



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

### About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>

B 1,022,030

GENERAL LIBRARY  
OF  
UNIVERSITY OF MICHIGAN

PRESENTED BY

Smithsonian Institution

2/18

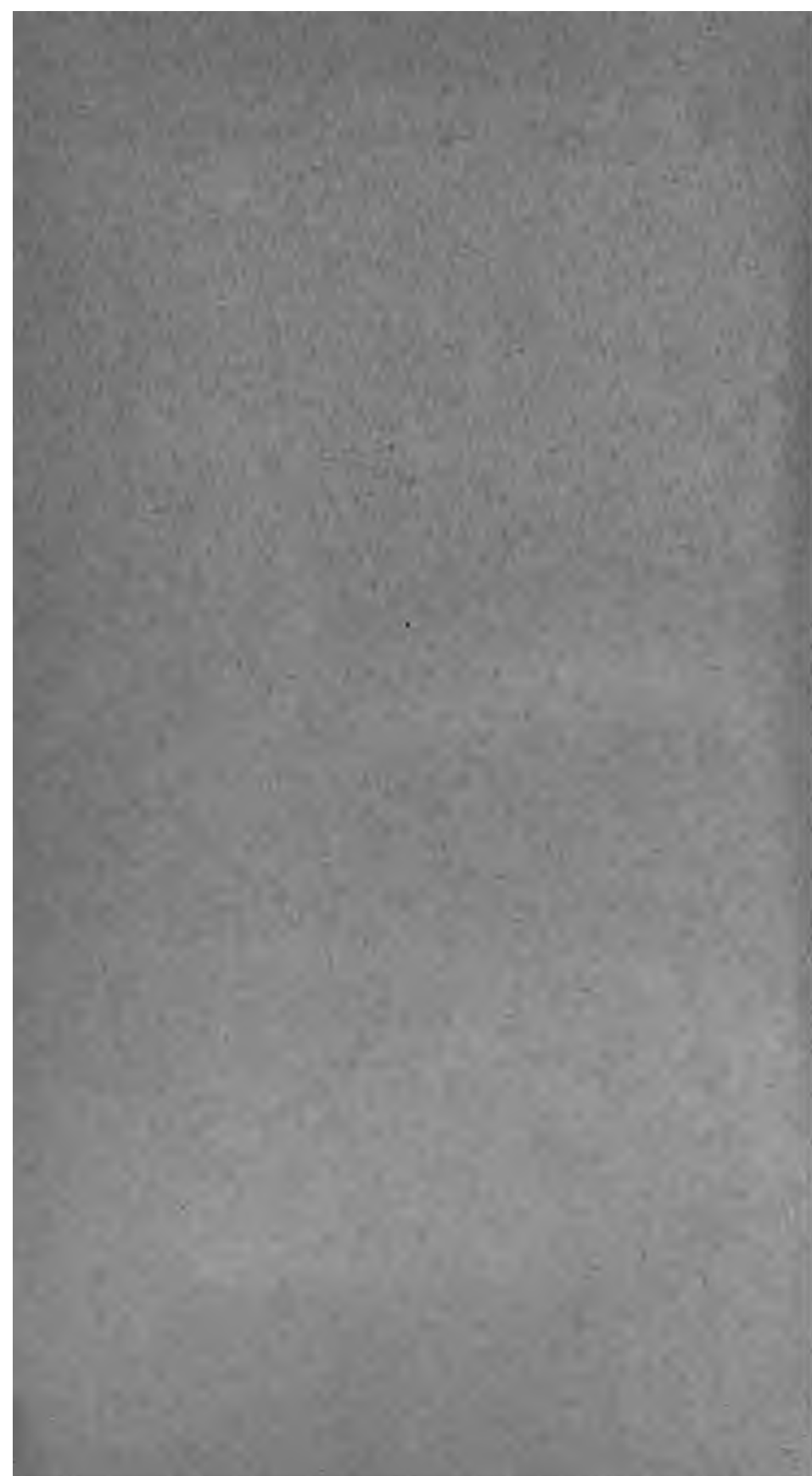
1898

2  
5524

P7  
H86







SMITHSONIAN MISCELLANEOUS COLLECTIONS

1084

BIBLIOGRAPHY OF THE METALS OF  
THE PLATINUM GROUP

PLATINUM, PALLADIUM,  
IRIDIUM, RHODIUM, OSMIUM, RUTHENIUM

1748-1896

BY  
JAS. LEWIS HOWE



CITY OF WASHINGTON:  
PUBLISHED BY THE SMITHSONIAN INSTITUTION





**The Friedenwald Company**  
BALTIMORE, MD., U. S. A.

Received 10.26.29 E. I. M.

## LETTER OF TRANSMITTAL.

WASHINGTON, January 18th, 1897.

The Committee of the American Association for the Advancement of Science having charge of Indexing Chemical Literature has voted to recommend to the Smithsonian Institution for publication the following: "A Bibliography of the Metals of the Platinum Group, 1748-1896," by Prof. Jas. Lewis Howe, M. D., Ph. D.

H. CARRINGTON BOLTON, *Chairman.*

MR. S. P. LANGLEY,

*Secretary of the Smithsonian Institution.*



## PREFACE.

The purpose of this Bibliography is to enumerate the articles upon the metals of the platinum group found in scientific literature to the close of the year 1896. It is sought to make the record of the chemistry of these metals as complete as possible, and it is believed that few references of importance are omitted. Chloroplatinates of organic bases are considered only in the case of those early formed. Outside of the department of chemistry several divisions of the subject have not been followed beyond the earlier references, *e. g.*, the use of platinum in electrical apparatus, in photography, and in connection with the X-rays. To facilitate the use of the indexes the number of each title includes the year. The first reference is that of the original article. The abbreviations used are generally those recommended by the Committee on Bibliography of the American Association for the Advancement of Science.

After having been engaged on this work for some time, the compiler obtained a copy of the pamphlet "Fragment einer Monographie des Platins und der Platinmetalle," by C. Claus. This was published in 1883 by the St. Petersburg Académie des Sciences, from papers found after Professor Claus' death, which had occurred more than twenty years before. But three hundred copies of the pamphlet were printed and it is very rare. Among other material it contains a quite complete bibliography of the platinum metals, brought down to 1861, but unfortunately, owing probably to the illegibility of the manuscript, it suffers from very many errors. It is a critical bibliography and hence, owing to the author's unique knowledge of the platinum metals, is very valuable.

Much of the work on this Bibliography has been done in the Library of the American Academy of Arts and Sciences and in that of the Massachusetts Institute of Technology, and the compiler is greatly indebted for the facilities offered him at both these places. Especially valuable was the assistance rendered by Dr. Holden, the Librarian of the Academy. He would also gratefully acknowledge the aid received from his former

pupil, Miss M. M. Tevis, from Dr. H. Carrington Bolton, Professor T. H. Norton of the University of Cincinnati, Professor H. P. Talbot of the Institute of Technology, and many others who cannot be enumerated. Dr. Bolton's invaluable Catalogue of Scientific Periodicals and the Royal Society Catalogue have been freely used and of great help in the verification of data.

JAS. LEWIS HOWE.

Washington and Lee University, Lexington, Va.,  
December, 1896.

## LIST OF JOURNALS EXAMINED IN PREPARATION OF THE BIBLIOGRAPHY.

- \* Allgemeines Journal der Chemie (Scherer), 1798—1803.
- \* American Chemical Journal, 1 (1879)—18 (1896).
- \* American Chemist, 1 (1870)—7 (1877).
- \* American Journal of Science, 1 (1818)—[4] 2 (1896).
- \* Analyst, 1 (1876)—18 (1893).
- \* Annalen der Chemie [Pharmacie] (Liebig), 1 (1832)—284 (1895).
- \* Annalen der Physik (Gren, Gilbert, Poggendorff, Wiedemann), 1 (1799)—[2] 52 (1894).
- \* Annales de chimie, 1 (1789)—96 (1816).
- \* Annales de chimie et de physique, [2] 1 (1817)—[7] 4 (1895).
- \* Annales des mines, 1 (1816)—[8] 18 (1890).
- \* Annals of Philosophy, 1 (1813)—[2] 12 (1826).
- \* Archiv für die gesammte Naturlehre (Kastner), 1 (1824)—27 (1835).
- \* Basel, Verhandlungen der schweizerischen naturforschenden Gesellschaft, 1 (1854)—9 (1893).
- Berg- und hüttenmännische Zeitung, 1 (1842)—22 (1863).
- \* Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft, 1 (1868)—29 (1896).
- \* Berlin, Akademie der Wissenschaften.
  - Abhandlungen, 1750—1893.
  - Verhandlungen, 1836—1855.
  - Monatsberichte, 1856—1881.
  - Sitzungsberichte, 1882—1893.
- \* Berzelius' Jahresbericht über die Fortschritte der physischen Wissenschaften, 1 (1822)—28 (1849).
- \* Bibliothèque britannique, 1 (1796)—[2] 60 (1835).
- \* Bibliothèque universelle de Genève, 1 (1836)—60 (1845).
- \* Böhmisches Gesellschaft der Wissenschaften.
  - Abhandlungen, 1 (1769)—[7] 4 (1892).
  - Sitzungsberichte, 1859—1893.
- \* Bologna, Memorie della accademia della scienze, 1 (1850)—[5] 2 (1891).
- \* Bulletin société chimique (Paris), 1 (1858)—[2] 28 (1895).
- \* Cambridge Philosophical Society.
  - Transactions, 1 (1819)—15 (1894).
  - Proceedings, 1 (1843)—6 (1889).
  - Chemical Gazette, 1 (1843)—7 (1849).
- \* Chemical News, 1 (1860)—73 (1896).
- Chemiker-Zeitung, 3 (1879)—17 (1893).
- \* Chemische Annalen (Crell), 1784—1802.
- Beyträge zu den chemischen Annalen, 1 (1785)—5 (1791).

\* Complete files of Journals marked with an asterisk were examined as far as published.

- Chemische Industrie, 8 (1885)—15 (1892).  
 Chemisches Centralblatt [Pharmaceutisches], 1832—1894 (except 1834, 1886, 1888).
- \* Chemisches Journal (Crell), 1 (1778)—6 (1781).  
 Chemisch-technischen Mittheilungen (Elsner), 1 (1846-48)—31 (1881-82).  
 Christiania, Forhandlingar i Videnskabs Selskabet, 1858—1869 (except 1883).
  - \* Comptes rendues de l'Académie des sciences, 1 (1835)—120 (1895).
  - \* Copenhagen, Skrifter det k. Danske Videnskabernes Selskabs, 1 (1743)—[6] 7 (1890).  
 \* Oversigt over det k. D. Vid. Sels. Forhandlingar, 1814—1892.
  - \* Delft, Annales de l'école polytechnique, 1 (1884)—7 (1891).
  - \* Dublin, Royal Irish Academy Transactions, 1 (1786)—27 (1886).
  - \* Edinburgh Journal of Science (Brewster), 1 (1824)—[2] 6 (1832).
  - \* Edinburgh New Philosophical Journal (Jameson), 1 (1826)—[2] 19 (1864).
  - \* Edinburgh Philosophical Journal, 1 (1819)—14 (1826).  
 Edinburgh Royal Society Transactions, 5 (1805)—36 (1892).
  - \* Gazzetta chimica italiana, 1 (1871)—24, ii (1894).
  - \* Glasgow Philosophical Society Proceedings, 1 (1841)—24 (1893).
  - \* Jahresbericht über die Fortschritte der Chemie, 1847-48—1889.
  - \* Journal de chimie médicale, 1 (1825)—[4] 7 (1861).
  - \* Journal des mines, 1 (1795)—38 (1815).
  - \* Journal für die Chemie (Gehlen), 1 (1806)—9 (1810).
  - \* Journal für Chemie (Schweigger), 1 (1811)—69 (1833).
  - \* Journal für praktische Chemie, 1 (1834)—[2] 50 (1894).
  - \* Journal für technische und ökonomische Chemie, 1 (1828)—18 (1833).
  - \* Journal of Analytical and Applied Chemistry (Hart), 1 (1887)—7 (1893).  
 Journal of the American Chemical Society, 1 (1879)—7 (1885), 13 (1891)—18 (1896).
  - \* Journal (Memoirs and Proceedings) of the Chemical Society (London), 1 (1841)—70 (1896).
  - \* Journal of the Franklin Institute, 1 (1826)—137 (1894).
  - \* [Journal of the Russian Chemical and Physical Society], 1 (1869)—25 (1893).
  - \* London, Royal Society.  
 Philosophical Transactions, 1750—184 (1893).  
 Proceedings, 1 (1832)—55 (1894).  
 Lund, Universitets Års-skrift, 1 (1864)—29 (1893) (except 3, 4, 8, 18).
  - \* Magazin für Pharmacie, 1 (1823)—36 (1831).
  - \* Milan, Rendiconti istituto Lombardo di scienze, 1 (1864)—[2] 25 (1892).  
 Moscow, Bulletin de la société des naturalistes, 11 (1829)—[2] 6 (1892).
  - \* Munich, Abhandlungen der math.-phys. Classe der bairischen Akademie der Wissenschaften, 1 (1832)—16 (1888).
  - \* Neues allgemeines Journal der Chemie (Gehlen), 1 (1803)—8 (1806).
  - \* Nicholson's Journal of Natural Philosophy, Chemistry and the Arts, 1 (1797)—34 (1813).
  - \* Philosophical Magazine, 1 (1798)—[5] 37 (1894).
  - \* Polytechnisches Journal (Dingler), 1 (1820)—290 (1893).  
 Quarterly Journal of Science, 1 (1864)—[3] 7 (1885).
  - \* Recueil des travaux chimiques des Pays-Bas, 1 (1882)—12 (1893).
  - \* Répertoire de chimie appliqué, 1 (1859)—4 (1863).

# SMITHSONIAN INSTITUTION

Washington, D. C. 20560

This report was prepared for the Smithsonian Institution by the  
of the Smithsonian Institution, Washington, D. C. 20560  
under the direction of the Smithsonian Institution, Washington, D. C. 20560  
for the Smithsonian Institution, Washington, D. C. 20560

## LIBRARY CATALOGUE SHEET

### Smithsonian Institution

Library of the Smithsonian Institution  
Washington, D. C. 20560  
This report was prepared for the Smithsonian Institution by the  
of the Smithsonian Institution, Washington, D. C. 20560  
under the direction of the Smithsonian Institution, Washington, D. C. 20560  
for the Smithsonian Institution, Washington, D. C. 20560

12-1-1960

This report was prepared for the Smithsonian Institution by the  
of the Smithsonian Institution, Washington, D. C. 20560  
under the direction of the Smithsonian Institution, Washington, D. C. 20560  
for the Smithsonian Institution, Washington, D. C. 20560



## SMITHSONIAN INSTITUTION.

WASHINGTON CITY, *December, 1897.*

This work (No. 1084), "BIBLIOGRAPHY OF METALS OF THE PLATINUM GROUP: 1748-1896," by JAS. LEWIS HOWE, forms part of Smithsonian Miscellaneous Collections, Vol. xxxviii.

### LIBRARY CATALOGUE SLIPS.

#### **Smithsonian Institution.**

Howe, Jas. Lewis. Smithsonian Miscellaneous Collections, Vol. xxxviii. (Number 1084.)

Bibliography of the Metals of the Platinum Group: Platinum, Palladium, Iridium, Rhodium, Osmium, Ruthenium, 1748-1896. By Jas. Lewis Howe. City of Washington, published by the Smithsonian Institution, 1897. 8°. 318 pp.

#### **Howe (Jas. Lewis).**

Bibliography of the Metals of the Platinum Group: Platinum, Palladium, Iridium, Rhodium, Osmium, Ruthenium, 1748-1896. By Jas. Lewis Howe. City of Washington, published by the Smithsonian Institution, 1897. 8°. 318 pp.

*From Smithsonian Miscellaneous Collections, Vol. xxxviii. (Number 1084.)*

.....  
Howe, Jas. Lewis. Bibliography of the Metals of the Platinum Group: Platinum, Palladium, Iridium, Rhodium, Osmium, Ruthenium. City of Washington, published by the Smithsonian Institution, 1897. 8°. 318 pp.

*From Smithsonian Miscellaneous Collections, Vol. xxxviii. (Number 1084.)*

- \* Répertoire de chimie pure, 1 (1859)—4 (1863).
- Repertorium der analytischen Chemie, 1 (1881)—7 (1887).
- School of Mines Quarterly, 1 (1879)—16 (1895) (except 11, 12).
- St. Petersburg, Académie impériale des sciences.
  - Nova acta, [4] 1 (1794)—4 (1802).
  - Mémoires, [5] 1 (1831)—[7] 40 (1893).
  - \* Bulletin scientifique, 1 (1837)—10 (1842).
  - Bulletin de la classe physico-mathématique, 8 (1849-50)—17 (1859) (except 9, 11, 13, 16).
  - \* Bulletin de l'académie, 1 (1860)—[2] 2 (1892).
  - \* Mélanges physiques et chimiques, 1 (1849)—11 (1883).
  - \* Mémoires par savans étrangers, 1 (1831)—9 (1859).
- Stockholm, k. Svenska Vetenskaps Akademiens Handlingar, 23 (1804)—(1847), [2] 6 (1865)—24 (1891).
  - Oefversigt af k. Vet. Akad. Förhandlingar, 5 (1848)—49 (1893).
  - \* Bihang till k. Sv. Vet. Akad. Handlingar, 1 (1872)—18 (1893).
- Turin, Memorie della accademia della scienze, [2] 3 (1841), 13 (1853)—43 (1893) (except 18).
  - \* Atti della accademia, 1 (1865)—28 (1893).
- Upsala, Nova acta regiae societatis scientiarum, 7 (1815)—[3] 14 (1891).
- \* Verhandlungen des naturhistorischen Vereins des preussischen Rheinlands und Westphalens, 1 (1844)—48 (1891).
- \* Vienna, Sitzungsberichte der math.-naturw. Classe der k. Akademie der Wissenschaften, 1—[3] 46 (1893).
  - Monatshefte der Chemie, 6 (1885)—14 (1893).
- \* Zeitschrift für analytische Chemie (Fresenius), 1 (1862)—35 (1896).
- \* Zeitschrift für angewandte Chemie, 1888—1893.
- \* Zeitschrift für anorganischen Chemie, 1 (1892)—11 (1896).
- \* Zeitschrift für die chemische Industrie, 1, 2 (1887).
- \* Zeitschrift für physikalische Chemie, 1 (1887)—16 (1895).
- \* Zeitschrift für physiologische Chemie, 1 (1877)—19 (1894).



# BIBLIOGRAPHY OF METALS OF THE PLATINUM GROUP:

PLATINUM, PALLADIUM, IRIIDIUM, RHODIUM, OSMIUM,  
RUTHENIUM.

1748-1896.

BY JAS. LEWIS HOWE.

---

- 1748: 1. DON ANTONIO DE ULLOA. "Relacion historica del viage a la America Meridional." Madrid, 1748. (First reference to platinum, vol. i, lib. vi, cap. x, p. 606.) Pt.
- 1751: 1. WM. WATSON (and W. BROWNRIGG). Several papers concerning a new semi-metal called platina. Pt.
1. Letter enclosing metal, by W. Brownrigg, p. 584.
  2. Memoirs of a semi-metal called Platina di Pinto, found in the Spanish West Indies, p. 585.
  3. Letter from Watson, p. 590.
  4. Note, p. 593 (incorrectly paged 589).
  5. Further experiments, by Wm. Brownrigg, p. 594.  
Phil. Trans. London, 46 (1751), 584; Phil. Trans. London, Abridg., 10 (1809), 97.
- 1751: 2. T. SCHEFFER. (Properties of the ore.) Pt.  
Handl. Akad. Stockholm, 14 (1751), 275.
- 1755: 1. WM. LEWIS. Experimental examination of a white substance, said to be found in the gold mines of the Spanish West Indies, and there known by the appellation of Platina, Platina di Pinto, Juan Blanca. (Solution, alloys, purification.) Pt.  
Phil. Trans. London, 48 (1755), 638; 50 (1757), 148; Phil. Trans. London, Abridg., 11 (1807), 97.
- 1758: 1. M. . . . [MACQUER?] "La platine, l'or blanc, ou le huitieme metal." Paris, 1758. (Treatise on the ore, including papers of Watson, Scheffer, and Lewis.) Pt.

- 1758: 2. MACQUER (and BAUMÉ). Sur l'or blanc ou la platine. Pt.  
Hist. Acad. Sci. Paris, 1758, 51; Mém. Acad. Sci. Paris, 1758, 119.
- 1761: 1. A. S. MARGGRAF. Versuche mit dem neuen mineralischen  
Körper Platina del Pinto genannt. Pt.  
Marggraf; Chymische Schriften, 1.
- 1774: 1. G. G. L. DE BUFFON. (Platinum an alloy of gold and iron.)  
Obs. sur phys. (Rozier), 3 (1774), 324. Pt.
- 1774: 2. BLONDEAU. Lettre (upon platinum as an alloy of gold and  
iron as averred by Buffon). Pt.  
Obs. sur phys. (Rozier), 4 (1774), 154; Chem. Ann. (Crell), 1786, ii,  
68.
- 1775: 1. G. DE MORVEAU. Lettre à Buffon, sur la fusibilité, la mal-  
léabilité, le magnétisme, la densité, la cristallization de la platine,  
et son alliage avec l'acier. Pt.  
Obs. sur phys. (Rozier), 6 (1775), 193.
- 1775: 2. T. BERGMAN. (Fusibility of platinum.) Pt.  
Obs. sur phys. (Rozier), Sept. (1775).
- 1776: 1. J. INGENHOUSZ. Easy methods of measuring the diminution  
of bulk, etc., together with experiments on platina. (Magnetism,  
etc.) Pt.  
Phil. Trans. London, 66 (1776), 257.
- 1777: 1. G. DE MORVEAU, MARET, and DURANDE. (Fusibility of  
platinum.) Pt.  
Elemens de Chymie de l'Acad. de Dijon, 2 (1777), 153.
- 1779: 1. TILLET. Mémoire sur le moyen de dissoudre la platine par  
l'acide nitreux. (Solution of platinum in nitric acid.) Pt.  
Mém. Acad. Sci. Paris, 1779, 373, 385, 545; Hist. Acad. Sci. Paris,  
1779, 13; Chem. Ann. (Crell), 1784, i, 345.
- 1779: 2. ACHARD. Leichte Methode, Gefässe aus Platina zu bereiten.  
(Fusibility of platinum with arsenic.) Pt.  
Mem. Akad. Berlin (1779); Chem. Ann. (Crell), 1784, i, 1.
- 1780: 1. T. BERGMAN (and G. DE MORVEAU). Opuscula physico-  
chimica. Platina, vol. ii, p. 166. Pt.  
Opusculs chymiques et physiques, trad. par de Morveau. Dijon,  
1785. Sur la platine (with many comments by Morveau), vol. ii,  
pp. 172, 418. Pt.
- 1782: 1. GRAF VON SICKINGEN. Versuche über die Platina. Ueber-  
setzt von G. A. Suckow. Mannheim, 1782. Pt.

- 1782: 2. C. F. WENZEL. (Solution of platinum in aqua regia and affinity of platinum chlorid for potash.) Pt.  
Lehre der Verwandtschaft der Körper, p. 175.
- 1783: 1. R. DE L'ISLE. (Crystallization of ammonium platinum chlorid.) Pt.  
Essai de Cristallographie, 2nd edition, i, 408.
- 1784: 1. L. CRELL. Einige Versuche mit der Platina im Porcellainofen. (Unschmelzbar wenn rein.) Pt.  
Chem. Ann. (Crell), 1784, i, 328.
- 1784: 2. GRAF VON SICKINGEN. (Magnetische Kraft und Schmelzung des Platins durch den electrischen Schlag.) Pt.  
J. Ingenhouss, Vermischte Schriften physisch.-med. Inhalts. 2te Aufl. Wien, 1784, i, 419; Chem. Ann. (Crell), 1785, ii, 372.
- 1784: 3. G. L. L. DE BUFFON. (Platina ein Legirung Goldes mit Eisen.) Pt.  
Obs. sur phys. (Rozier), 1784, 252, 324, 417; Chem. Ann. (Crell), 1784, ii, 541.
- 1784: 4. VON MILLY. (Platina ein Legirung Goldes und Eisens mit Quecksilber.) Pt.  
Obs. sur phys. (Rozier), 1784, 252, 324, 417; Chem. Ann. (Crell), 1784, ii, 542.  
(Both the above credited also to Register Acad. Dijon.)
- 1785: 1. G. DE MORVEAU. (Ueber die Verfertigung von Geräthschaften aus Platina.) Pt.  
Nouv. Mém. Acad. Dijon, 1785, i, 106; Chem. Ann. (Crell), 1792, i, 168.
- 1786: 1. G. DE MORVEAU. Brief (Platina zu Tiegeln nicht geeignet da es von Salpeter angegriffen und zerstört wird.) Pt.  
Chem. Ann. (Crell), 1786, i, 157.
- 1786: 2. R. LANDRIANI. Brief (Platina durch starkes Glühen nicht halb durchsichtig). Pt.  
Chem. Ann. (Crell), 1786, ii, 141.
- 1786: 3. G. [DE MORVEAU?]. Buffon's Hist. nat. des minéraux, vols. 2 and 3. (Kritik auf Angaben das Platina eine Mischung Goldes, Arsens und Eisens sei.) Pt.  
Chem. Ann. (Crell), 1786, ii, 371.
- 1787: 1. G. DE MORVEAU. Brief (über Platina Gefässe). Pt.  
Chem. Ann. (Crell), 1787, i, 333.

- 1787: 2. G. DE MORVEAU. Brief (über Platina Gefässe). (Platina zu Tiegeln sehr geeignet wenn die Platinaprodukt nicht zu eingeschränkt sei.) Pt.  
Chem. Ann. (Crell), 1787, ii, 243.
- 1788: 1. M. R. DE CELIS. An account of a mass of native iron found in South America. (Occurrence of Platina.) Pt.  
Phil. Trans. London, 78 (1788), 41.
- 1789: 1. T. WILLIS. (Schmelzversuche mit Kohle und Borax.) Pt.  
J. de Phys. 35 (1789), 217; Chem. Ann. (Crell), 1790, i, 242.
- 1790: 1. A. M. CORTENOVIS. Che la platina Americana era un metallo conosciuto dagli antichi [etc.]. (Identical with "electrum.") Pt.  
Bassano.  
Ann. de Chim. 12 (1792), 59 (Review); Chem. Ann. (Crell), 1796, i, 166.
- 1790: 2. HJELM. Union du platine avec l'oxide de molybdene et avec le molybdene. Pt.  
Ann. de Chim. 4 (1790), 17.
- 1790: 3. LEONHARDI. Brief. (Königsäure Platina Niederschlag mit alkalische Baumöhlseife). Pt.  
Chem. Ann. (Crell), 1790, ii, 127.
- 1790: 4. LAVOISIER. Observations sur le platine. (Utilization of platinum for vessels.) Pt.  
Ann. de Chim. 5 (1790), 137; Chem. Ann. (Crell), 1792, ii, 85.
- 1790: 5. HERR VON R. (in Paris). Brief. (Platina Gefässe in Paris von Jeanty billig zu kaufen). Pt.  
Chem. Ann. (Crell), 1790, ii, 53.
- 1790: 6. VON RUPRECHT. Versuche über die metallische Natur der Bitter-, Kalk-, und Kieselerde [etc.]. (Schmelzung der Platina.) Pt.  
Chem. Ann. (Crell), 1790, ii, 195.
- 1790: 7. VON RUPRECHT. Ueber den Platinakönig, und damit verwandte Gegenstände. (Schmelzung der Platina.) Pt.  
Chem. Ann. (Crell), 1790, ii, 387.
- 1791: 1. WILLIR and NORVEL. Expériences sur la platine. (Specific gravity.) Pt.  
Ann. de Chim. 9 (1791), 219.
- 1791: 2. VON BORN. Neuere Nachrichten über die Metallization der alkalischen Erde. (Fusion of platinum by von Tihavsky.) Pt.  
Chem. Ann. (Crell), 1791, i, 3.

- 1792: 1. T. BERGMAN. L'or blanc ou platine du Pinto. (Note on occurrence from "Un chapitre de la géographie physique.") Pt.  
J. des Mines [3], 16 (1792), 25.
- 1792: 2. PELLETIER. Le phosphure de platine. Pt.  
Ann. de Chim. 13 (1792), 105.
- 1792: 3. C. L. BERTHOLLET and PELLETIER. Rapport fait au Bureau de Consultation, sur les moyens proposés par M. Jeanty pour travailler le platine. Pt.  
Ann. de Chim. 14 (1792), 20.
- 1793: 1. HAÜY. Troisième extrait du traité inédit de minéralogie; 4me classe, Substances métalliques. Pt.  
Supplement (Platine). J. des Mines, 5 (An. V), 457 (Platine, p. 466); 6 (An. V), 692.
- 1796: 1. W. A. LAMPADIUS. Vermischte chemische Versuche. (Alloying of platinum with gold and silver.) Pt.  
Chem. Ann. (Crell), 1796, i, 219.
- 1797: 1. A. v. MUSSIN-PUSCHKIN. Sur les sels et précipités de platine. Neue besondere Versuche mit der Platina. (Ammonium and potassium platini-chlorids.) Pt.  
Ann. de Chim. 24 (1797), 205.  
Chem. Ann. (Crell), 1797, i, 195.
- 1797: 2. A. v. MUSSIN-PUSCHKIN. Sur l'amalgame du platine. Noch einige Bemerkungen und Versuche über die Platina. (Platinum amalgam and alloy with copper.) Pt.  
Ann. de Chim. 24 (1797), 209.  
Chem. Ann. (Crell), 1797, ii, 26.
- 1797: 3. D. RICHTER. Beantwortung der von Herrn A. v. Mussin-Puschkin aufgeworfenen Frage: "Wie die schnelle Wiederherstellung der Platina durch Quecksilber aus dem Platinasalz bey der Bildung des Amalgama's, und die noch viel schnellere Verkalkung des Quecksilbers bey der Berührung des Amalgama's mit Wasser zu erklären seye." Pt.  
Chem. Ann. (Crell), 1797, ii, 202; Ann. de Chim. 28 (1798), 206.
- 1797: 4. S. TENNANT. On the action of nitre upon gold and platina. (Corroded by fused nitre.) Pt.  
Phil. Trans. London, 87 (1797), 219.
- 1798: 1. G. DE MORVEAU. Examen de quelques propriétés du platine, densité, tenacité.—De l'adhésion du platine au mercure.—De



l'amalgame du platine.—De l'action du muriate oxigéné de potasse sur le platine. Pt.

Ann. de Chim. 25 (1798), 1, 10, 12, 17; Ann. der Phys. (Gilbert), 1 (1799), 369; Allg. J. Chem. (Scherer), 1 (1798), 971.

1798: 2. G. DE MORVEAU. De l'action du nitre en fusion sur . . . le platine. Pt.

Ann. de Chim. 27 (1798), 42.

1798: 3. A. v. MUSSIN-PUSCHKIN. Quelques nouvelles observations et expériences sur le platine. Alliage avec cuivre et argent. Pt.

Ann. de Chim. 28 (1798), 85.

1798: 4. A. v. MUSSIN-PUSCHKIN. Bemerkungen über Titan- und Chromium-Metall, über Platina und einige andere Gegenstände. (Fusion and purification of platinum with potash six days.) Pt.

Chem. Ann. (Crell), 1798, ii, 443.

1798: 5. A. ROCHON. (Use of platinum for telescopes and in the arts.) J. de Phys.; Phil. Mag. 2 (1798), 19, 170. Pt.

1799: 1. J. L. PROUST. Experimentos hechos en la platina. Expériences sur le platine. Pt.

1. Des corps étranges qui se trouvent mêlés au platine, p. 146.

2. Du séparation, 147.

4. Du soufre minéralisateur du platine, 151.

5. D'oxidation de platine, 153.

6. Essais de l'acide nitrique sur le platine, 158.

7. Essais de l'acide nitro-muriatique, 160.

8. Du graphite des mines de platine, 161.

9. Sur les dissolutions du platine, 163.

10. Sur les dissolutions du platine en grande, 165.

11. Expériences sur la poudre noire, 168.

12. De la cristallisation des dissolutions de platine, 225.

13. De la composition de l'acide nitro-muriatique, pour la dissolution de la mine de platine, 232.

14. Dissolution du platine, 244.

Madrid. An. Hist. Nat. 1 (1799), 51.

Ann. de Chim. 38 (1801), 146, 225; Phil. Mag. 11 (1801), 44, 118 (translation).

1799: 2. J. PRIESTLY. Experiments on the transmission of acids, and other liquors, in the form of vapour, over several substances in a hot earthen tube. (Solution of platinum in aqua regia, p. 11.) Pt.

Amer. Phil. Soc. Trans. 5 (1802), 1.

- 1799: 3. L. N. VAUQUELIN. Erkennung des Kali durch salzsauren Platina. Pt.  
Allg. J. Chem. (Scherer), 3 (1799), 438.
- 1799: 4. E. BRUGNATELLI. Versuch über die Kobaltsäure. (In Platinaauflösung keine Veränderung.) Pt.  
Allg. J. Chem. (Scherer), 3 (1799), 647.
- 1799: 5. A. v. MUSSIN-PUSCHKIN. Vermischte Bemerkungen über das Chromium, das Salz bey der Zersetzung der Platina-Amalgama's und verwandte Gegenstände. Pt.  
Chem. Ann. (Crell), 1799, i, 451.
- 1799: 6. A. v. MUSSIN-PUSCHKIN. Einige Bemerkungen über das Platina-amalgamas. Pt.  
Chem. Ann. (Crell), 1799, ii, 3.
- 1799: 7. A. v. MUSSIN-PUSCHKIN. Einige neuere Versuche über das Platina-amalgama; nebst Bemerkungen über die Vervollständigung chemische Thatsachen. Pt.  
Chem. Ann. (Crell), 1799, ii, 359; J. des Mines, 15 (1804), 198.
- 1800: 1. A. v. MUSSIN-PUSCHKIN. Ueber zwey neue Platina-salze, und die metallische Krystallization derselben. (Sodium platini-chlorids.) Pt.  
Chem. Ann. (Crell), 1800, i, 91; J. des Mines, 15 (1804), 199.
- 1800: 2. S. TENNANT. De l'action du nitre sur l'or et le platine. Pt.  
J. de Phys. 51 (1800), 157.
- 1800: 3. ————. Experiments performed at the London Philosophical Society. (Fusion of platinum by oxygen gas on charcoal.) Pt.  
Phil. Mag. 8 (1800), 264.
- 1800: 4. R. KNIGHT. A new and expeditious process for rendering platina malleable. Pt.  
Phil. Mag. 6 (1800), 1; Allg. J. Chem. (Scherer), 7 (1801), 26.
- 1800: 5. A. v. MUSSIN-PUSCHKIN. Eine neue Methode die Platina zu schmieden. Pt.  
Allg. J. Chem. (Scherer), 4 (1800), 411; Ann. der Phys. (Gilbert), 4 (1800), 492 (from Hamburger Unpartheiischer Correspondent, Nr. 33, 1800).
- 1800: 6. W. HENRY. Account of a series of experiments undertaken with a view of decomposing muriatic acid. (Platinum black.) Pt.  
Phil. Trans. London, 90 (1800), 188; Ann. de Chim. 43 (1802), 306; Ann. der Phys. (Gilbert), 7 (1801), 265.

- 1800: 7. A. ROCHON. Abhandlung über die Platina und ihre Nutzbarkeit in besonders zu Spiegel-Teleskopen. Pt.  
Ann. der Phys. (Gilbert), 4 (1800), 282.
- 1801: 1. J. L. PROUST. Faits détachés sur le platine. Pt.  
J. de Phys. 52 (1801), 409.
- 1802: 1. W. THOMSON. (Regarding a platinum mine.) Pt.  
Nouvelle di Letteratura, Scienze, Arti, e Commercio, Napoli, Oct. 28, 1802, No. 18; Allg. J. Chem. (Scherer), 10 (1803), 570.
- 1802: 2. J. CUTHBERTSON. A series of experiments upon metals with an electrical battery, shewing their property of absorbing oxygen from the atmosphere when exploded by electric discharges. (Oxidation of platinum.) Pt.  
Nicholson's J. 5 (1802), 136; Ann. der Phys. (Gilbert), 11 (1802), 411.
- 1802: 3. ———. Alloys of gold with platina. Pt.  
Phil. Mag. 13 (1802), 405.
- 1802: 4. M. VAN MARUM. Expériences sur la colonne électrique. (Fusion du platine.) Pt.  
Ann. de Chim. 40 (1802), 314; Nicholson's J. 1 (1802), 178; Ann. der Phys. (Gilbert), 10 (1802), 121.
- 1802: 5. R. HARE. Account of the fusion of strontites, and the volatilization of platinum; and also of a new arrangement of apparatus. Pt.  
Amer. Phil. Soc. Trans. 6 (1809), 99; Phil. Mag. 14 (1802), 304; Ann. de Chim. 45 (1802), 113; 60 (1807), 81.
- 1802: 6. R. CHENIVIX. Analysis of corundum. (Use of platinum crucibles for fusion of caustic potash.) Pt.  
Phil. Trans. London, 92 (1802), 337; J. de Phys. 55 (1802), 409.
- 1802: 7. M. H. KLAPROTH. Anwendbarkeit der Platina zu Verzierungen auf Porcellan. Pt.  
Allg. J. Chem. (Scherer), 9 (1802), 413; Nicholson's J. 7 (1804), 286; Phil. Mag. 17 (1803), 135.  
[From "Samml. d. deutsch. Abh. d. k. Akad. d. Wiss. Berlin, 1788-9, 12, p. 160"?]
- 1803: 1. R. CHENIVIX. Enquiries concerning the nature of a new metallic substance lately sold in London, as a new metal, under the title of palladium. Pd.  
Phil. Trans. London, 93 (1803), 290; Ann. de Chim. 47 (1803), 151, 192; J. de Phys. 57 (1803), 127, 217; N. allg. J. Chem. (Gehlen), 1 (1803), 174; Nicholson's J. 7 (1804), 85, 176; Proc.

- Roy. Soc. London, 1 (1832), 121; Bibl. Brit. 23 (1803), 384; 24 (1803), 32 (in full); J. des Mines, 14 (1803), 372; Ann. der Phys. (Gilbert), 14 (1803), 241; J. phys. Chim. (Van Mons), No. 11, Sept.
- 1803: 2. R. CHENIVIX. L'annonce d'un nouveau métal, palladium. Pd, Pt.  
Ann. de Chim. 46 (1803), 333.
- 1803: 3. R. CHENIVIX. Palladium composé de platine et mercure. Pd, Pt.  
Ann. de Chim. 46 (1803), 336.
- 1803: 4. ————. Some account of a pretended new metal offered for sale, and examined by Richard Chenivix, Esq. Pd, Pt.  
Nicholson's J. 5 (1803), 136.
- 1803: 5. ————. Note sur un nouveau métal (palladium). Pd, Pt.  
J. des Mines, 14 (Ann. xi), 240, 320.
- 1803: 6. J. B. RICHTER. Beytrag zu Herrn Chenivix's Abhandlung über das Palladium. Pd, Pt.  
N. allg. J. Chem. (Gehlen), 1 (1803), 547; Ann. de Chim. 52 (1804), 17; Nicholson's J. 11 (1805), 61.
- 1803: 7. V. ROSE and A. F. GEHLEN. Prüfende Verhandlungen über das von Chenivix künstlich nachgemachte Palladium. Pd, Pt.  
N. allg. J. Chem. (Gehlen), 1 (1803), 529; Ann. de Chim. 52 (1804), 5; Nicholson's J. 11 (1805), 61.
- 1803: 8. L. N. VAUQUELIN. Palladium ou nouvel argent. (Properties and reactions.) Pd.  
Ann. de Chim. 46 (1803), 334.
- 1803: 9. A. F. FOURCROY and L. N. VAUQUELIN. Extrait d'un mémoire sur le platine. (Reactions, showing impurity [Ir?].) Pt.  
Ann. de Chim. 48 (1803), 177; Ann. Mus. Nat. d'Hist. Nat. 3 (1803), 149; N. allg. J. Chem. (Gehlen), 2 (1804), 269; Phil. Mag. 19 (1804), 117; J. de Phys. 57 (1803), 450.
- 1803: 10. H. V. COLLET-DESCOTILS. Notice sur la cause des couleurs différents qu'affectant certains sels de platine. (Red and yellow chlorids; two states of oxidation [iridium probably present].) Pt [Ir?].  
J. des Mines, 15 (1803), 46; Ann. de Chim. 48. (1803), 153; N. allg. J. Chem. (Gehlen), 2 (1804), 73; J. de Phys. 57 (1803), 384; Nicholson's J. 6 (1804), 118.
- 1803: 11. G. DE MORVEAU. Pyromètre de platine. Pt.  
Ann. de Chim. 46 (1803), 276; Nicholson's J. 6 (1803), 89.
- 1803: 12. G. DE MORVEAU. Sur l'alliage de l'or avec le platine. Pt.  
Ann. de Chim. 47 (1803), 300.

- 1803: 13. A. v. MUSSIN-PUSCHKIN. *Bereitung von Platin-amalgam.*  
Allg. J. Chem. (Scherer), 6 (1803), 134; J. des Mines, Pt.  
15 (1803), 195; Chem. Ann. (Crell), 1799, i, 452.
- 1803: 14. STRAUSS. *Bemerkungen über das Platina-Amalgama.*  
(Method of coating copper with platinum.) Pt.  
J. der Pharm. (Trommsd.), 11 (1803), 18; Ann. der Phys. (Gilbert), 24 (1806), 402; Nicholson's J. 9 (1804), 303.
- 1803: 15. A. TILLOCH. *On Pepys' experiment. (Fusion of platinum by the galvanic current.)* Pt.  
Phil. Mag. 12 (1803), 96.
- 1804: 1. R. CHENIVIX. *Ueber Palladium (not an alloy).* Pd.  
Ann. der Phys. (Gilbert), 17 (1804), 115.
- 1804: 2. R. CHENIVIX. *Respecting the new metal contained in crude platina.* Pd.  
Nicholson's J. 7 (1804), 117.
- 1804: 3. ————. *Reward of £20 for artificial production of palladium.* Pd.  
Nicholson's J. 7 (1804), 75, 159.
- 1804: 4. J. HUME. *On the supposed new metal lately discovered in platina.* Pd.  
Phil. Mag. 19 (1804), 29.
- 1804: 5. J. B. TROMMSDORFF. *Ueber Chenivix's Palladium.* Pd.  
N. allg. J. Chem. (Gehlen), 2 (1804), 238.
- 1804: 6. A. v. MUSSIN-PUSCHKIN. *Ueber Palladium, Chromium, und eine neue Verfahrungsart das Platin zu schmieden.* Pd, Pt.  
N. allg. J. Chem. (Gehlen), 3 (1804), 450.
- 1804: 7. A. v. MUSSIN-PUSCHKIN. *Renseignements sur le palladium.* Pd.  
J. Chim. (Van Mons), 6 (1804), 229.
- 1804: 8. A. F. FOURCROY and L. N. VAUQUELIN. *Expériences sur le platine brut, sur l'existence de plusieurs métaux, et d'une espèce nouvelle de métal dans cette mine. (In platinum are found Ti, Cr, Cu, Fe, and a new metal, Ir. Description of properties of iridium.)* Pt [Ir].  
Ann. de Chim. 49 (1804), 188, 219; 50, 5; N. allg. J. Chem. (Gehlen), 3 (1804), 262.
- 1804: 9. A. F. FOURCROY. *Premier résultat des nouvelles recherches sur le platine brut, et annonce d'un nouveau métal qui accompagne cette espèce de mine.* Pt, Rh.  
Ann. Mus. Nat. Hist. Paris. 3 (1804), 149.

- 1804: 10. A. F. FOURCROY. Notice d'une suite de recherches sur le nouveau métal qui existe dans le platine brut. Pt, Rh.  
Ann. Mus. Nat. Hist. Paris. 4 (1804), 77.
- 1804: 11. H. V. COLLET-DESCOTILS. (New metal in crude platina.)  
Nicholson's J. 7 (1804), 76; from "J. d. Chim." Pt, Rh(?).
- 1804: 12. S. TENNANT. On two metals found in the black powder remaining after the solution of platina. (Separation, properties and naming of iridium and osmium, including osmium amalgam, p. 418.) Pt, Ir, Os.  
Phil. Trans. London, 94 (1804), 411; Proc. Roy. Soc. London, 1 (1832), 161; Ann. de Chim. 52 (1804), 47; Ann. der Phys. (Gilbert), 19 (1805), 118; J. des Mines, 18 (1804-5), 81; J. de Phys. 59 (1804), 97; N. allg. J. Chem. (Gehlen), 5 (1805), 166; Nicholson's J. 8 (1804), 220; 10 (1805), 24; Phil. Mag. 20 (1805), 162; Bibl. Brit. 27 (1804), 51 (in full).
- 1804: 13. W. H. WOLLASTON. On a new metal found in crude platina. (Discovery of rhodium with its properties.) Pt, Rh.  
Phil. Trans. London, 94 (1804), 419; Proc. Roy. Soc. London, 1 (1832), 162; Ann. d. Chim. 52 (1804), 51; J. des Mines, 18 (1805), 91; Nicholson's J. 10 (1805), 34; N. allg. J. Chem. (Gehlen), 5 (1805), 175; Phil. Mag. 20 (1805), 168; 21 (1805), 89; Bibl. Brit. Aug. 1804.
- 1804: 14. S. TENNANT and W. H. WOLLASTON. (Note on examination of crude platina.) Pt, Ir, Os, Rh.  
Bul. des Sciences, 90 (1804), 234; Nicholson's J. 11 (1805), 59.
- 1804: 15. A. v. MUSSIN-PUSCHKIN. Notes sur le platine. Pt.  
J. des Mines, 15 (1804), 195.
- 1804: 16. A. v. MUSSIN-PUSCHKIN. Method of preparing malleable platina and triple muriatic salts of platina. (Barium and magnesium platino-chlorids.) Pt.  
Nicholson's J. 9 (1804), 65; Ann. d. Chim. 54 (1805), 220; Phil. Mag. 20 (1805), 76.
- 1804: 17. J. L. PROUST. Sur le platine noir. Pt.  
Ann. d. Chim. 49 (1804), 177; J. für Chem. (Gehlen), 1 (1806), 347.
- 1804: 18. C. L. BERTHOLLET. On the difference between effects of electricity and of heat. (Platinum little heated by discharge.) Pt.  
Nicholson's J. 8 (1804), 80.
- 1804: 19. AMICUS. Note respecting suspension of zinc in hydrogen and the consequent ignition and fusion of platinum wire. Pt.  
Nicholson's J. 9 (1804), 24.

- 1804: 20. J. W. RITTER. Ueber den Galvanismus. I. Ueber die Stelle des Palladiums und anderer Metallgemische in ihr. Pd.  
Ann. der Phys. (Gilbert), 16 (1804), 293.
- 1805: 1. R. CHENIVIX. On the action of platina and mercury upon each other. Pt, Pd.  
Phil. Trans. London, 95 (1805), 104; Proc. Roy. Soc. London, 1 (1832), 175; Ann. d. Chim. 66 (1808), 82; N. allg. J. Chem. (Gehlen), 6 (1806), 696; Nicholson's J. 11 (1805), 162; Phil. Mag. 22 (1805), 26, 102.
- 1805: 2. W. H. WOLLASTON. Letter concerning palladium. Pd.  
Nicholson's J. 10 (1805), 204.
- 1805: 3. W. H. WOLLASTON. On the discovery of palladium, with observations on other substances found with platina.  
1. Ore of iridium, p. 316. Pd, Pt, Ir, Os, Rh.  
2. Hyacinths, 318.  
3. Precipitation of platinum, 319.  
4. Deposition of palladium and palladium amalgam, 322.  
5. Reasons for thinking palladium a new metal, 324.  
6. Additional properties of palladium, 326.  
Phil. Trans. London, 95 (1805), 316; Proc. Roy. Soc. London, 1 (1832), 207; Ann. d. Chim. 61 (1807), 89; Bibl. Brit. 28 (1805), 230; J. für Chem. (Gehlen), 1 (1806), 231; J. des Mines, 21 (1807), 131; Nicholson's J. 13 (1806), 117 (in full); Phil. Mag. 22 (1805), 272.
- 1805: 4. ———. Palladium for sale (note). Pd.  
Nicholson's J. 11 (1805), 304.
- 1805: 5. [C. L. BERTHOLLET.] Sur le palladium. (Letter regarding origin of the specimens.) Pd.  
Ann. d. Chim. 54 (1805), 198.
- 1805: 6. H. V. COLLET-DESCOTILS. Sur le rhodium et le palladium. Rh, Pd.  
J. des Mines, 18 (1805), 185.
- 1805: 7. A. TILLOCH. Note on new metal in platina. (Rhodium.) Rh, Pt.  
Phil. Mag. 21 (1805), 188.
- 1805: 8. A. TILLOCH. A new process for rendering platina malleable. Pt.  
Phil. Mag. 21 (1805), 175.
- 1805: 9. L. W. GILBERT. Ueber die neuen Metalle in der Platina und über das Palladium. Pt, Pd, Ir, Os, Rh.  
Ann. der Phys. (Gilbert), 19 (1805), 120.
- 1805: 10. [L. W. GILBERT?] Zusatz die neu entdeckten Metalle in der Platina betreffend. Ir, Os.  
Ann. der Phys. (Gilbert), 19 (1805), 254.

- 1805: 11. [A. F. GEHLEN?] Beiträge zur Geschichte der neuern Untersuchungen über die Platina. (Review of Wollaston, Nicholson, Chenivix, Tennant, etc.) Pt, Pd, Ir, Os, Rh.  
N. allg. J. Chem. (Gehlen), 4 (1805), 219.
- 1805: 12. A. F. GEHLEN. Einige Bemerkungen über das Palladium. Pd.  
N. allg. J. Chem. (Gehlen), 5 (1805), 234.
- 1805: 13. J. STODART. Precipitation of platina as a covering or defense to polished steel, and also to brass. Pt.  
Nicholson's J. 11 (1805), 282; Ann. der Phys. (Gilbert), 24 (1806), 117.
- 1806: 1. L. N. VAUQUELIN. Sur l'existence du platine dans les mines d'argent de Guadalcanal en Estramadura. Pt.  
Ann. d. Chim. 60 (1806), 317; Ann. der Phys. (Gilbert), 24 (1806), 406; 25 (1807), 206; J. für Chem. (Gehlen), 2 (1806), 694; Nicholson's J. 17 (1807), 128 (in full); Phil. Mag. 27 (1807), 335; 29 (1807), 278; Mém. de l'Inst. Paris. 1807, Sem. 1, 289.
- 1806: 2. C. F. BUCHOLZ. (Ore of platinum.) Pt.  
Acad. Scien. Erfurt. Mar. 4, 1806; Nicholson's J. 15 (1806), 337.
- 1806: 3. A. F. FOURCROY and L. N. VAUQUELIN. Notice sur les propriétés comparées dans quatre métaux nouvellement découverts dans le platine brut. (History of discovery of the platinum metals.) Pt, Pd, Ir, Os, Rh.  
Ann. Mus. Nat. Hist. Paris, 7 (1806), 401; Mém. de l'Institut, Paris, 6 (1806), 565; Ann. d. Phys. (Gilbert), 24 (1806), 209; Nicholson's J. 15 (1806), 328; J. für Chem. (Gehlen), 2 (1806), 672; Phil. Mag. 26 (1807), 370.
- 1806: 4. J. B. TROMMSDORFF. Beiträge zu den neuesten Untersuchungen des rohen Platina und Bestätigung der darin neuentdeckten Metalle: des Osmiums, Iridiums, Rhodiums und Palladiums. Pt, Pd, Ir, Os, Rh.  
J. der Pharm. (Trommsd.), 14 (1806), 3.
- 1806: 5. L. W. GILBERT. Einiges zur Geschichte des Palladiums, aus Briefen und Aufsätzen der Herrn Chenivix und Wollaston. Pd.  
Ann. der Phys. (Gilbert), 24 (1806), 220.
- 1806: 6. CORRÉA. Note sur un chalumeau hydrostatique. (Hare's blowpipe and fusion of platinum.) Pt.  
Ann. d. Chim. 60 (1806), 81.
- 1807: 1. H. V. COLLET-DESCOTILS. Note sur la purification du platine. (Melting ore with zinc.) Pt.  
Mém. Phys. Chim. de la Soc. d'Arcueil, 1 (1807), 370; Ann. d. Chim. 64 (1807), 334; Ann. der Phys. (Gilbert), 27 (1807), 231; J. für Chem. (Gehlen), 5 (1808), 321; Phil. Mag. 37 (1811), 65.



- 1808: 1. H. V. COLLET-DESCOTILS. Ueber Chenivix's Quecksilber-platin. (Letter to Gehlen.) Pt, Pd.  
J. für Chem. (Gehlen), 7 (1808), 195.
- 1808: 2. C. L. BERTHOLLET. Sur des expériences de M. Chenivix et de M. Descotils sur le platine. Pt, Pd.  
Ann. d. Chim. 67 (1808), 86; J. für Chem. (Gehlen), 7 (1808), 47; Nicholson's J. 25 (1810), 65.
- 1809: 1. W. H. WOLLASTON. On platina and native palladium from Brazil. Pt, Pd.  
Phil. Trans. London, 99 (1809), 189; Proc. Roy. Soc. London, 1 (1832), 330; Ann. der Phys. (Gilbert), 36 (1810), 303; Nicholson's J. 25 (1810), 18; Phil. Mag. 33 (1809), 250; 35 (1810), 164; Bibl. Brit. 44 (1810), 232.
- 1809: 2. J. CLOUD. An account of experiments made on palladium found in combination with pure gold (from Brazil). Pd.  
Trans. Amer. Phil. Soc. 6 (1809), 407; Ann. der Phys. (Gilbert), 36 (1810), 310; Ann. d. Chim. 74 (1810), 99; Nicholson's J. 30 (1812), 137; J. für Chem. (Schweigger), 1 (1811), 362.
- 1809: 3. J. SCOTT. On the superiority of platina for making the pendulum spring of watches. Pt.  
Nicholson's J. 22 (1809), 148.
- 1809: 4. G. DE MORVEAU. Mémoire sur la tenacité des métaux ductiles. (Tenacity of platinum.) Pt.  
Mém. de l'Inst. Paris. 1809, 267; Ann. d. Chim. 71 (1809), 194; Ann. der Phys. (Gilbert), 34 (1810), 209; Nicholson's J. 26 (1810), 102.
- 1809: 5. J. G. CHILDREN. Experiments performed with a view to ascertain the most advantageous method of constructing a voltaic apparatus. (Fusion of platinum wire, etc.) Pt.  
Phil. Trans. London, 99 (1809), 32; Ann. der Phys. (Gilbert), 36 (1810), 366; J. für Chem. (Schweigger), 1 (1811), 374.
- 1810: 1. G. DE MORVEAU. Sur la mine de platine de Saint-Domingue. Pt.  
Ann. d. Chim. 73 (1810), 334; Ann. der Phys. (Gilbert), 36 (1810), 301; Nicholson's J. 31 (1812), 77.
- 1810: 2. PERCY. Sur du platine trouvé à Saint-Domingue. Pt.  
Ann. d. Chim. 74 (1810), 111.
- 1810: 3. L. N. VAUQUELIN. Analyse du platine trouvé à Saint-Domingue. Pt.  
Ann. Mus. Nat. Hist. Paris. 15 (1810), 317; Ann. der Phys. (Gilbert), 36 (1810), 357; Bul. d. l. Sc. d. l. Soc. Philom. Aug. 1810.

- 1810: 4. H. DAVY. Researches on the oxymuriatic acid, its nature and combinations, etc. (Action of platinum on aqua regia.) Pt.  
Phil. Trans. London, 100 (1810), 243; Ann. d. Chim. 76 (1810), 134;  
J. für Chem. (Schweigger), 3 (1811), 110; Bibl. Brit. 45 (1810),  
229; Ann. der Phys. (Gilbert), 39 (1811), 3; Brugnatelli, Giornale,  
4 (1811), 129; J. de Phys. 71 (1810), 326.
- 1810: 5. ———. Fusion of iridium and osmium at the Royal In-  
stitution. (Note on lecture.) Ir, Os.  
Phil. Mag. 35 (1810), 463.
- 1811: 1. A. F. GEHLEN. Platinum und Palladium in Brasilien und St.  
Domingo gefunden. (Resumé.) Pt, Pd, Rh, Ir, Os.  
J. für Chem. (Schweigger), 1 (1811), 362.
- 1811: 2. A. VON HUMBOLDT. Essai politique sur le royaume de la  
Nouvelle-Espagne. (Sur les mines du Mexique.) Pt.  
J. des Mines, 29 (1811), 101.
- 1811: 3. H. DAVY. Elements of chemical philosophy. (Expansion of  
platinum and palladium, melting of platinum in electric light,  
oxids of platinum and palladium and sulfid of palladium.) Pt, Pd.  
J. für Chem. (Schweigger), 8 (1813), 336, 342; Phil. Mag. 40 (1812),  
442.
- 1811: 4. H. DAVY. On some of the combinations of oxymuriatic gas  
and oxygene. (Action of alkalies on platinum.) Pt.  
Phil. Trans. London, 101 (1811), 1; Proc. Roy. Soc. London, 1  
(1832), 385; J. für Chem. (Schweigger), 3 (1811), 209, 212, 232;  
Ann. d. Chim. 78 (1811), 298; 79 (1811), 5; Ann. der Phys. (Gil-  
bert), 39 (1811), 43; J. de Phys. 72 (1811), 358; Nicholson's J.  
29 (1811), 222.
- 1811: 5. G. DE MORVEAU. De la platinure et du doublé ou plaqué de  
platine. (Plating with platinum.) Pt.  
Ann. d. Chim. 77 (1811), 297; J. des Mines, 29 (1811), 392; Nichol-  
son's J. 30 (1812), 292; Brugnatelli, Giornale, 4 (1811), 356.
- 1811: 6. M. E. CHEVREUL. Recherches chimiques sur le bois de  
Campèche. (Precipitation of albumen by iridium chlorid.) Ir.  
Ann. Mus. Nat. Hist. Paris. 17 (1811), 339; J. für Chem. (Schweig-  
ger), 8 (1813), 290; Ann. d. Chim. 81 (1812), 158; Bull. de Pharm.  
3 (1811), 546; Ann. der Phys. (Gilbert), 42 (1812), 145.
- 1812: 1. P. JOHNSON. Experiments which prove platina, when com-  
bined with gold and silver, to be soluble in nitric acid. Pt.  
Phil. Mag. 40 (1812), 3.
- 1812: 2. E. DAVY. On the combinations of sulphur and phosphorus  
with platina. Pt.  
Phil. Mag. 40 (1812), 27; J. für Chem. (Schweigger), 10 (1814), 382.

- 1812: 3. E. DAVY. On some new combinations of platina. Pt.  
 With sulfur, p. 209.  
 With phosphorus, oxygen, chlorin, ammonia, p. 263.  
 With sulfuric acid, potassium sulfate, sodium sulfate, &c., p. 350.  
 Fulminating platina, p. 361.  
 Phil. Mag. 40 (1812), 209, 263, 350.
- 1812: 4. J. J. BERZELIUS. Försök till ett rättfärdigande af de theoretiskt-chemiska åsigter. (Oxids and sulfids of the platinum metals.) Pt, Pd, Ir, Os, Rh.  
 Kong. Vet. Acad. Handl. Stockholm, 33 (1813), 175, 196, 204; Ann. of Phil. (Thomson), 3 (1813), 252, 353; 5 (1815), 20; J. für Chem. (Schweigger), 7 (1813), 55, 66; Ann. d. Chim. 83 (1812), 167, 168; 87 (1813), 126, 138.
- 1813: 1. L. N. VAUQUELIN. Mémoire sur le palladium et le rhodium. (History, separation, properties, compounds.) (Best resumé of the history of palladium.) Pd, Rh.  
 Ann. d. Chim. 88 (1813), 167; Ann. of Phil. (Thomson), 4 (1814), 216, 271, 308; 5 (1815), 21; J. für Chem. (Schweigger), 12 (1814), 265; Phil. Mag. 44 (1814), 33; Brugnatelli, Giornale, 8 (1815), 221.
- 1813: 2. LEITHNER. (Process of rendering platinum malleable.) Pt.  
 Ann. of Phil. (Thomson), 5 (1815), 20.
- 1813: 3. A. F. GEHLEN. Ueber ein neues Verfahren das Platin zum Verarbeiten geschickt zu machen. Pt.  
 J. für Chem. (Schweigger), 7 (1813), 309.
- 1813: 4. J. S. C. SCHWEIGGER. Ueber Leithner's Verfahren Platin zum Verarbeiten geschickt zu machen. Pt.  
 J. für Chem. (Schweigger), 7 (1813), 514.
- 1813: 5. W. H. WOLLASTON. A method of drawing extremely fine wires. Pt.  
 Phil. Trans. London, 103 (1813), 114; Proc. Roy. Soc. London, 1 (1832), 455; Ann. of Phil. (Thomson), 1 (1813), 224; Ann. der Phys. (Gilbert), 52 (1816), 284; Bibl. Brit. [2], 1 (1816), 119.
- 1813: 6. [K. A.] NEUMANN. Bemerkungen über Platingefässe. Pt.  
 J. für Chem. (Schweigger), 9 (1813), 213.
- 1813: 7. A. MARCET. On an easy method of procuring a very intense heat. Pt.  
 Ann. of Phil. (Thomson), 2 (1813), 99; J. für Chem. (Schweigger), 11 (1814), 45; Brugnatelli, Giornale, 7 (1814), 230.

- 1813: 8. F. C. VOGEL. Beiträge zu der Lehre von den bestimmten chemischen Mischungs-Verhältnissen. (Oxids of platinum and palladium and platinum amalgam.) Pt, Pd.  
J. für Chem. (Schweigger), 7 (1813), 188.
- 1814: 1. L. N. VAUQUELIN. Mémoire sur l'iridium et sur l'osmium. (History, obtaining, properties, compounds, alloys.) Ir, Os, Pt.  
Ann. d. Chim. 89 (1814), 150, 225; J. für Chem. (Schweigger), 24 (1818), 21; Ann. of Phil. (Thomson), 6 (1815), 433; Hermbstädt, Museum, 6 (1815), 83.
- 1814: 2. L. N. VAUQUELIN. Sur le palladium et le rhodium. Pd, Rh.  
J. des Mines, 35 (1814), 141, from Nouv. Bul. des Sc.; J. für Chem. (Schweigger), 12 (1814), 265; Ann. of Phil. (Thomson), 4 (1814), 216, 271; Phil. Mag. 44 (1814), 33.
- 1814: 3. A. LAUGIER. Nouvelle manière de retirer l'osmium du platine brut. Os.  
Ann. d. Chim. 89 (1814), 191; J. für Chem. (Schweigger), 19 (1817), 70; Phil. Mag. 44 (1814), 51.
- 1814: 4. L. N. VAUQUELIN. Expériences sur le muriate d'iridium et de potasse. Ir.  
Ann. d. Chim. 90 (1814), 260.
- 1814: 5. R. L. RUHLAND. Beiträge zur Geschichte des Iods. (Verbindung des Iods mit Platin.) Pt.  
J. für Chem. (Schweigger), 11 (1814), 137; München, Denkschriften, 1814-15, 151.
- 1814: 6. J. S. C. SCHWEIGGER. Amalgamiren des Platins mittelst des electrischen Stromes. Pt.  
J. für Chem. (Schweigger), 12 (1814), 224.
- 1814: 7. J. P. J. D'ARCET. Note sur l'essai des alliages de platine et d'argent. Pt.  
Ann. d. Chim. 89 (1814), 135.
- 1814: 8. W. A. LAMPADIUS. Legirung des Nickels und Platins. Pt.  
J. für Chem. (Schweigger), 10 (1814), 175; Ann. of Phil. (Thomson), 5 (1815), 61.
- 1814: 9. J. W. DÖBEREINER. Ueber Platinagefässe (besonders in Paris zu chemischem Gebrauche verfertigte) und Bemerkungen über das Verhalten der Salpetersauren Alkalien gegen Platin und über Kali. Pt.  
J. für Chem. (Schweigger), 10 (1814), 217.
- 1814: 10. JORIS. Ueber Verfertigung von Platingefässen, Ausbesserung schadhaft gewordener, und über eine Gedächtnismünze aus Platin auf den Sieg bei Leipzig. Pt.  
J. für Chem. (Schweigger), 11 (1814), 385.

- 1814: 11. SCHOLZ. Ueber Platinaverarbeitung. Pt.  
J. für Chem. (Schweigger), 12 (1814), 349.
- 1815: 1. L. N. VAUQUELIN. Note sur la manière d'obtenir le muriate ammoniac de rhodium, régulièrement cristallisé. Rh.  
Ann. d. Chim. 93 (1815), 204.
- 1815: 2. J. G. CHILDREN. Experiments with a large voltaic battery. (Fusion of platinum, &c.) Pt, Ir, Os.  
Phil. Trans. London, 105 (1815), 363; Ann. d. Chim. 96 (1815), 120; Brugnatelli, Giornale, 9 (1816), 282; Ann. der Phys. (Gilbert), 52 (1816), 353; J. für Chem. (Schweigger), 16 (1816), 355.
- 1816: 1. C. RIDOLFI. (Purification of platinum.) Pt.  
Giornale di Scienza ed Arti (Firenze); Quart. J. Sci. 1 (1816), 259; Ann. of Phil. (Thomson), 7 (1817), 29; 13 (1819), 70; J. für Chem. (Schweigger), 24 (1818), 439; Phil. Mag. 48 (1816), 72; 53 (1819), 68; Bibl. Brit. [2], 2 (1816), 73.
- 1816: 2. CHAUDET. Mémoire sur quelques expériences tendantes à déterminer par la coupellation . . . le titre exact d'un lingot contenant de l'or, du platine, de l'argent et du cuivre. Pt.  
Ann. chim. phys. 2 (1816), 264; Karsten, Archiv f. Bergbau, 11 (1826), 66; Ann. des Mines, 2 (1817), 105.
- 1816: 3. J. P. DESSAIGNES. Phénomènes de répulsion et d'attraction sans électricité. (Platinum plates in evening air by window attract and repel needle.) Pt.  
J. de Phys. 83 (1816), 15; J. für Chem. (Schweigger), 20 (1817), 86.
- 1817: 1. A. VON HUMBOLDT. Ueber die Höhe von Bergen in Hindostan. (Occurrence of platinum in South America, p. 31.) Pt.  
Ann. der Phys. (Gilbert), 56 (1817), 1.
- 1817: 2. L. N. VAUQUELIN. Sur le sulfure de platine, sur ses oxides, et quelques combinaisons de ce métal. (Also on platinum chlorid.) Pt.  
Ann. chim. phys. 5 (1817), 260; J. für Chem. (Schweigger), 20 (1817), 394, 398; J. de Phys. 85 (1817), 21, 113, 355; Ann. of Phil. (Thomson), 12 (1818), 18; Quart. J. Sci. 4 (1818), 74; N. J. der Pharm. (Trommsd.), 2 (1818), 325; Ann. des Mines, 3 (1818), 195.
- 1817: 3. L. N. VAUQUELIN. Sur quelques sels triples de platine, et notamment sur le muriate de ce métal et de soude. (Also on platinum sulfate.) Pt.  
Ann. chim. phys. 5 (1817), 392; J. für Chem. (Schweigger), 20 (1817), 451; Ann. of Phil. (Thomson), 12 (1818), 28; Ann. des Mines, 3 (1818), 195.

- 1817: 4. A. F. GEHLEN. Ueber die Reduction der Metalle durch einander, und die dabei stattfindenden Licht-Erscheinungen. (Action of platinum on arsenious oxid, iron, copper, zinc, &c., p. 356.) Pt.  
J. für Chem. (Schweigger), 20 (1817), 353.
- 1817: 5. E. DAVY. On a new fulminating platinum. Pt.  
Phil. Trans. 107 (1817), 136; Proc. Roy. Soc. London, 2 (1833), 63; Ann. of Phil. (Thomson), 7 (1816), 468; 9 (1817), 229; Ann. chim. phys. 5 (1817), 413; J. für Chem. (Schweigger), 19 (1817), 91; Phil. Mag. 49 (1817), 146; Quart. J. Sci. 3 (1817), 131; Bibl. Brit. [2], 5 (1817), 160; 6 (1817), 155; Ann. des Mines, 3 (1818), 197.
- 1817: 6. T. VON GROTHUS. Beitrag zur Geschichte der Anthrazothionsäure. (Platinanthrazothionhydrat, p. 2+2.) Pt.  
J. für Chem. (Schweigger), 20 (1817), 225; Ann. of Phil. (Thomson), 13 (1819), 39.
- 1817: 7. H. A. VON VOGEL. Notiz über das Lithion. (Einwirkung von Lithion auf Platintiegeln.) Pt.  
J. für Chem. (Schweigger), 21 (1817), 345.
- 1817: 8. E. D. CLARKE. Account of some experiments made with Newman's blowpipe by inflaming a highly condensed mixture of the gaseous constituents of water. (Fusion and alloys of platinum metals.) Pt, Pd, Ir, Os, Rh.  
Quart. J. Sci. 2 (1817), 104; Ann. chim. phys. 3 (1816), 39; Ann. des Mines, 1 (1816), 453; Ann. der Phys. (Gilbert), 55 (1817), 8, 119; J. für Chem. (Schweigger), 18 (1816), 239; Oken, Isis, 1, (1817), 956.
- 1817: 9. E. D. CLARKE. Further observations respecting the decomposition of earths, and other experiments made by burning a highly compressed mixture of the gaseous constituents of water. (Similar to above.) Pt, Pd, Ir, Os, Rh.  
Ann. of Phil. (Thomson), 9 (1817), 89, 194; Ann. der Phys. (Gilbert), 62 (1819), 339; J. für Chem. (Schweigger), 21 (1817), 385.
- 1817: 10. H. DAVY. Some new experiments and observations on the combustion of gaseous mixtures, with an account of a method of preserving a continued light in mixtures of inflammable gases and air without flame (by platinum and palladium). Pt, Pd.  
Phil. Trans. London, 107 (1817), 77; Proc. Roy. Soc. London, 2 (1833), 61; J. für Chem. (Schweigger), 20 (1817), 178; J. de Phys. 84 (1817), 225; Bibl. Brit. [2], 5 (1817), 319.
- 1817: 11. G. SCHÜBLER. Ueber das Entglühen erwärmter Metalle im Aetherdunst, etc. Pt, Pd.  
J. für Chem. (Schweigger), 20 (1817), 199; Bibl. Brit. [2], 5 (1817), 147.

- 1817: 12. M. F[ARADAY]. Report on some experiments made with compressed oxygene and hydrogen, in the laboratory of the Royal Institution. Pt.  
Quart. J. Sci. 2 (1817), 461; J. für Chem. (Schweigger), 18 (1816), 337.
- 1817: 13. J. MURRAY. On the phenomena of platinum and other wires in inflammable media. Pt.  
Phil. Mag. 49 (1817), 120, 142.
- 1817: 14. J. T. COOPER. On some combinations of platinum. (Alloys and oxids.) Pt.  
Quart. J. Sci. 3 (1817), 119.
- 1818: 1. H. HEULAND. On a mass of platinum at Madrid (from Chocó). Pt.  
Ann. of Phil. (Thomson), 12 (1818), 200; Phil. Mag. 52 (1818), 382; 57 (1821), 228; Ann. chim. phys. 9 (1818), 331.
- 1818: 2. J. MAWE. Nachricht von dem Vorkommen . . . edler Metalle in Brasilien. Pt, Ir, Os.  
Ann. der Phys. (Gilbert), 59 (1818), 168.
- 1818: 3. J. CLOUD. An account of some experiments made on crude platinum, and a new process for separating palladium and rhodium from that metal. Pt, Pd, Rh.  
Trans. Amer. Phil. Soc. [2], 1 (1818), 161; Ann. der Phys. (Gilbert), 72 (1822), 253; J. für Chem. (Schweigger), 43 (1825), 316; Bul. math. chim. (Férussac), 1 (1824), 313; Ann. des Mines, 4 (1819), 131; Berzelius Jsb. 3 (1824), 104.
- 1818: 4. F. ACCUM. A practical treatise on chemical reagents. London, 1818. (Palladium in platinum ore; precipitated by mercury prussiate and heat.) Pt, Pd.  
Bibl. Brit. [2], 9 (1818), 37.
- 1818: 5. J. J. BERZELIUS. Ueber das selenium. (No compound with rhodium, palladium or platinum.) Pt, Pd, Rh.  
J. für Chem. (Schweigger), 23 (1818), 439.
- 1818: 6. J. J. BERZELIUS. Försök att närmare bestämma åtskilliga oorganiska kroppars sammansättning, till vinnanda af en närmare utveckling af läran om de kemiska proportionerna. (Versuche über die Zusammensetzung der Rhodiumoxyde, und ihre Verhältnisse zu den Säuren.) Rh.  
Hisinger, Afhandl. Fysik, 5 (1818), 379; J. für Chem. (Schweigger), 23 (1818), 285; Ann. chim. phys. 11 (1819), 225; J. de Phys. 86 (1818), 356; Quart. J. Sci. 12 (1822), 321; Ann. of Phil. (Thomson), 15 (1820), 352.

- 1818: 7. J. J. BERZELIUS. Gewicht der elementaren Maasstheile.  
J. für Chem. (Schweigger), 22 (1818), 317, 325, 327. Pt, Pd, Rh.
- 1818: 8. A. J. FRÈRE DE MONTIZON. Observation sur le rapport qui existe entre l'oxidation des métaux et leur pesanteur spécifique.  
Ann. chim. phys. 7 (1818), 9. Pt, Pd.
- 1818: 9. J. CLOUD. An attempt to ascertain the fusing temperature of metals.  
Pt, Pd, Rh.  
Trans. Amer. Phil. Soc. [2], 1 (1818), 167.
- 1818: 10. J. J. PRECHTL. Schmelzung von Platin durch Ofenfeuer.  
Pt.  
Ann. der Phys. (Gilbert), 58 (1818), 111; Ann. of Phil. (Thomson), 13 (1819), 229; Bibl. Brit. [2], 11 (1819), 80; Ann. des Mines, 4 (1819), 130.
- 1818: 11. L. N. VAUQUELIN. Note sur une nouvelle espèce d'alcali mineral (lithion). (Action of lithia on platinum.) Pt.  
Ann. chim. phys. 7 (1818), 287; Ann. des Mines, 3 (1818), 119; J. für Chem. (Schweigger), 21 (1817), 450.
- 1818: 12. L. J. GAY-LUSSAC. Sur la fixité du degré d'ébullition des liquides. (Use of platinum wire to prevent "bumping.") Pt.  
Ann. chim. phys. 7 (1818), 313; J. für Chem. (Schweigger), 24 (1818), 327; Ann. of Phil. (Thomson), 12 (1818), 129.
- 1818: 13. S. T. VON SÖMMERING. Glühung des Platins über Alcohol. (Experiment before the Acad. of Sci., München.) Pt.  
J. für Chem. (Schweigger), 22 (1818), 228.
- 1818: 14. P. ERMAN. Ueber eine eigenthümliche reziproke Wirkung der zwei entgegengesetzten elektrischen Thätigkeiten. (Action of the incandescent platinum of Davy's aphlogistic lamp.) Pt.  
Abhandl. Akad. Berlin. 1818-'19, 351; Ann. chim. phys. 25 (1824), 278.
- 1818: 15. T. GILL. On a lamp without a flame. Pt.  
Ann. of Phil. (Thomson), 11 (1818), 217; Amer. J. of Sci. 1 (1819), 207.
- 1818: 16. H. DAVY. On an ignited wire lamp. Pt.  
Quart. J. Sci. 5 (1818), 128; Amer. J. of Sci. 1 (1819), 309; Phil. Mag. 50 (1817), 230.
- 1818: 17. ———. Emploi du camphre pour tenir un fil de platine rouge. (Observation of H. Davy.) Pt.  
Ann. chim. phys. 8 (1818), 443.



- 1818: 18. P. L. DULONG and A. T. PETIT. Recherches sur la mesure des temperatures. (Specific heat of platinum, p. 148.) Pt.  
Ann. chim. phys. 7 (1818), 113; J. für Chem. (Schweigger), 25 (1819), 322; Ann. of Phil. (Thomson), 13 (1819), 167; Ann. der Phys. (Gilbert), 58 (1818), 254; J. de Phys. 82 (1818), 313; J. Ecole Polyt. Paris. 11 (1820), 189.
- 1819: 1. J. J. BERZELIUS. Examination of some compounds which depend upon very weak affinities. (Precipitation of platinum from sulfate solutions by barium chlorid, p. 72.) Pt.  
Edin. Phil. J. 1 (1819), 63; Ann. chim. phys. 14 (1820), 376; J. de Phys. 87 (1818), 462.
- 1819: 2. L. W. GILBERT. Das Newman'sche Gebläse mit verdichtetem Knallgas, nach seinen neuesten Verbesserungen durch Dr. E. D. Clarke. (Melts platinum, p. 265; alloy of platinum with 10 per cent gold described, p. 269.) Pt.  
Ann. der Phys. (Gilbert), 62 (1819), 247.
- 1819: 3. E. D. CLARKE. The gas blow-pipe, or art of burning the gaseous constituents of water. London, 1819. Pt.
- 1819: 4. E. D. CLARKE. On the alloy of platinum and lead. Pt.  
Ann. of Phil. (Thomson), 14 (1819), 229; Polyt. J. (Dingl.), 5 (1821), 125.
- 1819: 5. E. D. CLARKE. On the alloy of platinum and tin. Pt.  
Ann. of Phil. (Thomson), 14 (1819), 470.
- 1819: 6. R. W. FOX. Alloys of platinum (with tin, antimony and zinc). Pt.  
Ann. of Phil. (Thomson), 13 (1819), 467; Phil. Mag. 54 (1819), 72; Ann. Gén. Sci. Phys. (Brux.), 1 (1819), 363.
- 1819: 7. T. HOWSE. Query respecting the method of coating metals with platinum. Pt.  
Ann. of Phil. (Thomson), 14 (1819), 469.
- 1819: 8. L. W. GILBERT. Das Lämpchen ohne Flamme. Pt.  
Ann. der Phys. (Gilbert), 62 (1819), 337.
- 1819: 9. P. L. DULONG and A. T. PETIT. Recherches sur quelques points importants de la théorie de la chaleur. (Specific and atomic heat of platinum, p. 403.) Pt.  
Ann. chim. phys. 10 (1819), 395; Ann. der Phys. (Pogg.), 6 (1826), 394; J. für Chem. (Schweigger), 28 (1820), 122; Brugnatelli, Giornale, 2 (1819), 305; J. de Phys. 89 (1819), 80; Bul. Soc. Philom. Paris. 1819, 103; Phil. Mag. 54 (1819), 267; Ann. of Phil. (Thomson), 14 (1819), 189.

- 1820: 1. E. DAVY. On some combinations of platinum. (Platinum sulfate on alcohol, and as a test for gelatine; a grey oxid of platinum; platinum fulminate.) Pt.  
Phil. Trans. London, 110 (1820), 108; Proc. Roy. Soc. London, 2 (1833), 124; Ann. of Phil. (Thomson), 15 (1820), 297; 16 (1820), 385; J. für Chem. (Schweigger), 31 (1821), 340; Berzelius Jsb. 1 (1822), 59; Bul. Soc. Philom. Paris, 1820, 54; Phil. Mag. 56 (1820), 330; Ann. des Mines, 6 (1821), 148.
- 1820: 2. T. THOMSON. On arsenic. (Action of sodium arseniate on iridium, rhodium and platinum salts.) Pt, Ir, Rh.  
Ann. of Phil. (Thomson), 15 (1820), 84; J. für Chem. (Schweigger), 29 (1820), 435.
- 1820: 3. T. THOMSON. Repetition of Fox and Clarke's experiments on the alloy of platinum and tin. Pt.  
Ann. of Phil. (Thomson), 16 (1820), 18.
- 1820: 4. H. ROSE. Beiträge zur chemischen Kenntniss des Glimmers. (Oxydation des Platins durch Braunstein.) Pt.  
J. für Chem. (Schweigger), 29 (1820), 282.
- 1820: 5. G. B. SOWERBY. Crystallization of platinum. Pt.  
Ann. of Phil. 16 (1820), 233; Ann. chim. phys. 15 (1820), 111; Polytechn. J. (Dingl.), 3 (1820), 125.
- 1820: 6. R. HARE. Strictures on a publication entitled Clark's "Gas Blow-pipe." Pt.  
Amer. J. of Sci., 2 (1820), 281.
- 1820: 7. J. STODART and M. FARADAY. Experiments on the alloys of steel, made with a view to its improvement. Pt, Pd, Ir, Rh, Os.  
Quart. J. Sci. 9 (1820), 319; Ann. der Phys. (Gilbert), 66 (1820), 197; Ann. chim. phys. 15 (1820), 157; Ann. des Mines, 6 (1821), 261; Jern. Kont. Ann. 5 (1821), 120; J. de Phys. 91 (1820), 378; Phil. Mag. 56 (1820), 26; Edin. Phil. J. 3 (1820), 308; Arch. ges. Naturl. 2 (1824), 36.
- 1821: 1. ———. Extraordinary mass of platina discovered in Peru. Pt.  
Edin. Phil. J. 4 (1821), 214; Amer. J. of Sci. 4 (1822), 28.
- 1821: 2. J. J. BERZELIUS. Sur la composition des oxides du platine et de l'or. Pt.  
Ann. chim. phys. 18 (1821), 146; J. für Chem. (Schweigger), 33 (1821), 422; 34 (1822), 81; Quart. J. Sci. 12 (1822), 412; Edin. Phil. J. 6 (1822), 9; Ann. des Mines, 7 (1822), 137.
- 1821: 3. J. J. BERZELIUS. Om de svafvelbundna alkaliernas sammansättning. (Sulfide of platinum and rhodium.) Pt, Rh.  
Akad. Handl. (Stockholm), 1821, i, 80; Ann. chim. phys. 20 (1822), 34, 113, 225; Quart. J. Sci. 11 (1821), 388; 14 (1822), 209; J. für

- Chem. (Schweigger), 34 (1822), 22, 57; Ann. of Phil. (Thomson), 4 (1822), 284, 343.
- 1821: 4. J. B. BOUSSINGAULT. Sur la combinaison du silicium avec le platine. (Not compound of platinum and carbon as first thought.) Pt.  
Ann. chim. phys. 16 (1821), 5; J. für Chem. (Schweigger) 32 (1821), 483; Phil. Mag. 59 (1822), 185; Berzelius Jsb. 2 (1823), 88; Archiv f. Bergbau (Karsten), 5 (1822), 158; Ann. des Mines, 7 (1822), 139.
- 1821: 5. T. THOMSON. (Oxid of platinum.) Pt.  
Ann. chim. phys. 18 (1821), 146; Berzelius Jsb. 2 (1823), 87.
- 1821: 6. C. H. PFAFF. Ueber die Weinsteinsäure und das salzsaure Platin als Reagentien für Kali. Pt.  
J. für Chem. (Schweigger), 33 (1821), 473.
- 1821: 7. J. MURRAY. On the change of colour in blue vegetable colours by metallic salts. (Colored green by platinic chlorid.) Pt.  
Phil. Mag. 58 (1821), 273; J. für Chem. (Schweigger), 33 (1821), 486.
- 1821: 8. J. F. DANIELL. On a new pyrometer. (Platinum amalgam, p. 319.) Pt.  
Quart. J. Sci. 11 (1821), 309; J. für Chem. (Schweigger), 33 (1821), 110.
- 1821: 9. J. MURRAY. On the alloys of platinum. Pt.  
Edin. Phil. J. 4 (1821), 202.
- 1821: 10. T. J. SEEBECK. Magnetische Polarisation der Metalle und Erze durch Temperature-Differenz. (Platina tiegeln auf ihre chemische Reinheit durch Thermomagnetismus zu prüfen.) Pt.  
Abhandl. Acad. Berlin. 1822-23, 265; J. für Chem. (Schweigger), 46 (1826), 101; J. techn. Chem. 2 (1828), 102; Ann. der Phys. (Pogg.), 6 (1826), 1, 114, 265.
- 1821: 11. J. P. CHARLTON. On the production of colours by mechanical division. (Effect of platinum black.) Pt.  
Ann. of Phil. (Thomson), 18 (1821), 182; J. für Chem. (Schweigger), 33 (1821), 240.
- 1821: 12. J. P. CHARLTON. On the black enamel obtained from platina. (Colors from platinum and iridium.) Pt, Ir.  
Ann. of Phil. (Thomson), 18 (1821), 337; J. für Chem. (Schweigger), 34 (1822), 253; Polyt. J. (Dingl.), 7 (1822), 350.
- 1821: 13. E. D. CLARKE. Observations upon the gas blow-pipe. (Reduction of the platinum metals.) Pt, Pd, Ir, Rh, Os.  
Ann. of Phil. (Thomson), 17 (1821), 424.

- 1822: 1. E. BARRUEL. Process for procuring pure platinum, palladium, rhodium, iridium and osmium from the ores of platinum.  
Pt, Pd, Ir, Rh, Os.  
Quart. J. Sci. 12 (1822), 246; Phil. Mag. 59 (1822), 171 (in full);  
Polyt. J. (Dingl.), 8 (1822), 231; Berzelius Jsb. 3 (1824), 105.
- 1822: 2. L. GMELIN and F. WÖHLER. Neue Cyanverbindungen. (Potassium platino- and pallado-cyanids.) Pt, Pd.  
Gmelin's Handbuch der theoret. Chemie, 3te Auflage, 2, ii, 1692;  
J. für Chem. (Schweigger), 36 (1822), 230.
- 1822: 3. J. MURRAY. On the combination of the earths with platinum.  
(With antimony, zirconium, glucinum, aluminum, potassium.)  
Edin. Phil. J. 6 (1822), 385. Pt.
- 1822: 4. J. STODART and M. FARADAY. On the alloys of steel. (With the platinum metals.) Pt, Pd, Ir, Rh, Os.  
Phil. Trans. London, 112 (1822), 253; Proc. Roy. Soc. London, 2  
(1833), 169; Ann. chim. phys. 21 (1822), 62; Edin. Phil. J. 7  
(1822), 350; Ann. of Phil. (Thomson), 21 (1823), 202; Ann. der  
Phys. (Gilbert), 72 (1822), 225; Mag. f. Naturvid. 2 (1823), 216;  
Phil. Mag. 60 (1822), 363.
- 1822: 5. ————. Email noir obtenu avec le platine. Pt.  
Ann. chim. phys. 20 (1822), 198; Polyt. J. (Dingl.), 8 (1822), 506.
- 1822: 6. J. W. DÖBEREINER. Glühendes Verbrennen des Alkohols  
durch erhitzte Metalle und Metalloxyde. (Durch Platindraht.)  
J. für Chem. 34 (1822), 91. Pt.
- 1822: 7. ————. Sur l'acide formé par la combustion de l'éther  
au moyen d'un fil de platine. Pt.  
Ann. chim. phys. 20 (1822), 223.
- 1823: 1. C. C. On the existence of chrome in the ore of platinum.  
Ann. of Phil. (Thomson), 22 (1823), 198. Pt.
- 1823: 2. PUYMAURIN. Note sur le palladium. (Note on palladium,  
prices, &c.) Pd.  
Bul. Soc. Encour. (Paris), 22 (1823), 163; Bibl. Univ. 83 (1823),  
235; Polyt. J. (Dingler), 12 (1823), 375; J. für Chem. (Schweigger),  
39 (1823), 356.
- 1823: 3. B. SILLIMAN. Test for platinum. (Hydriodic acid.) Pt.  
Amer. J. of Sc. 6 (1823), 276; J. für Chem. (Schweigger), 42 (1824),  
121; Polyt. J. (Dingl.), 12 (1823), 465; Ann. of Phil. (Thomson),  
22 (1823), 397; Ann. des Mines, 10 (1825), 176; Mag. für Pharm.  
5 (1824), 262.

- 1823: 4. J. J. BERZELIUS. Undersökning af fluss-spatssyran och dess märkvärdigaste föreningar. (Flussspathsaures Platinoxid, *Ann. der Phys.* (Pogg.), 1 : 36, 47; Flussspathsaures Kieselplatinoxid, 1 : 201; Einwirkung von Silicium auf Platin und Rhodium, 1 : 220.) Pt, Rh.  
Acad. Handl. Stockholm, 1823, 284; *Ann. der Phys.* (Pogg.), 1 (1824), 36, 47, 201, 220; *Ann. chim. phys.* 27 (1824), 53, 167; *Quart. J. Sci.* 19 (1825), 156; *Ann. of Phil.* (Thomson), 24 (1824), 337, 450.
- 1823: 5. R. BRANDES. Monographie der Kamphersäure. (Kamphersaures Platinoxid, p. 299.) Pt.  
*J. für Chem.* (Schweigger), 38 (1823), 269.
- 1823: 6. J. W. DÖBEREINER. Neuentdeckte merkwürdige Eigenschaften des Platin-suboxyds, des oxydirten Schwefel-Platins, und des metallischen Platinstaubes. (Oxydation of alcohol to acetic acid.) Pt.  
*J. für Chem.* (Schweigger), 38 (1823), 321; *Ann. chim. phys.* 24 (1823), 91 (in full); *Bibl. Brit.* [2], 24 (1823), 54; *Edin. Phil. J.* 10 (1824), 153; *Ann. der Phys.* (Gilbert), 74 (1823), 269; *Quart. J. Sci.* 16 (1823), 375; *Ann. of Phil.* 22 (1823), 464; *Phil. Mag.* 62 (1823), 289, 396; *Amer. J. of Sci.* 7 (1824), 387; *N. J. der Pharm.* (Trommsd.), 7 (1823), 119; *Ann. des Mines*, 9 (1824), 243; *Mag. für Pharm.* 4 (1823), 49, 127.
- 1823: 7. J. W. DÖBEREINER. Platin und Wasserstoffgas. Pt.  
Oken, Isis, 1823, 989.
- 1823: 8. J. W. DÖBEREINER. Ueber das Entglühen des Platinpulvers. Pt.  
*J. für Chem.* (Schweigger), 39 (1823), 159.
- 1823: 9. P. L. DULONG and L. J. THENARD. Note sur la propriété qui possèdent quelques métaux de faciliter la combinaison des fluides élastiques. Pt, Pd, Ir.  
*Ann. chim. phys.* 23 (1823), 440; *Ann. der Phys.* (Gilbert), 76 (1824), 83; *Bibl. Brit.* [2], 24 (1823), 195; *Froriep, Notizen*, 6 (1824), 83; *Mém. Acad. Sci. Paris.* 5 (1821), 476; *Quart. J. Sci.* 17 (1824), 138; *J. für Chem.* (Schweigger), 39 (1823), 205; *Phil. Mag.* 62 (1823), 282; *Ann. of Phil.* (Thomson), 6 (1823), 376; *Mag. für Pharm.* 5 (1824), 142.
- 1823: 10. P. L. DULONG and L. J. THENARD. Nouvelles observations sur la propriété dont jouissent certains corps de favoriser la combinaison des fluides élastiques. Pt.  
*Ann. chim. phys.* 24 (1823), 380; *Ann. der Phys.* (Gilbert), 76 (1824), 89; *Mém. Acad. Sci. Paris.* 5 (1821), 481; *J. für Chem.* (Schweigger), 40 (1824), 229; *Moniteur* (1823), Nov. 12; *Arch. ges. Naturl.* 1 (1824), 81; *Mag. für Pharm.* 8 (1824), 244.

- 1823: 11. A. GARDEN. On the ignition of platina by hydrogen gas.  
Pt, Ir.  
Ann. of Phil. (Thomson), 22 (1823), 466; J. für Chem. (Schweigger), 40 (1823), 115.
- 1823: 12. C. G. GMELIN. Ueber Döbereiner's Entdeckung der Eigenschaft des Platinstaubes, Wasserstoff zu entzünden. Pt.  
J. für Chem. (Schweigger), 38 (1823), 515; Bibl. Brit. [2], 24 (1823), 278.
- 1823: 13. L. W. GILBERT, CHLADNI and J. F. DANIELL. Ueber das Glühlämpchen. Pt.  
Ann. der Phys. (Gilbert), 75 (1823), 95.
- 1823: 14. W. HERAPATH. On Döbereiner's new experiment with hydrogen gas and platinum in a finely divided state. (Read before Bristol Phil. Soc. of Inquirers.) Pt.  
Phil. Mag. 62 (1823), 286; J. für Chem. (Schweigger), 39 (1823), 255; Mag. für Pharm. 5 (1824), 143, 240.
- 1823: 15. K. KARMARSH. Ueber das Glühen von Metalldrähten in den Dämpfen flüchtiger Substanzen. Pt.  
Ann. der Phys. (Gilbert), 75 (1823), 83.
- 1823: 16. C. H. PFAFF. Ueber die von Döbereiner entdeckte merkwürdige Eigenschaft des metallischen Platinastaubes oder Platinschwammes. Pt.  
J. für Chem. (Schweigger), 40 (1823), 1; Mag. für Pharm. 6 (1824), 138; 8 (1824), 243.
- 1823: 17. A. PLEISCHL. Beobachtungen über das Entglühen des Platinpulvers im Hydrogenstrome. Pt.  
J. für Chem. (Schweigger), 39 (1823), 142, 201; Bibl. Brit. [2], 25 (1824), 112; 26 (1824), 38; J. d. l'Inst. roy. No. 32.
- 1823: 18. A. PLEISCHL. Beobachtungen über das Entglühen des Palladiums im Hydrogenstrome. Pd.  
J. für Chem. (Schweigger), 39 (1823), 351; Ann. der Phys. (Gilbert), 76 (1824), 98.
- 1823: 19. J. S. C. SCHWEIGGER. Ueber Döbereiner's neues Feuerprincip. Pt.  
J. für Chem. (Schweigger), 39 (1823), 205; 40 (1824), 10, 239, 277; 41 (1824), 402; Phil. Mag. 64 (1824), 3.
- 1823: 20. J. R. BRÉANT. Description d'un procédé à l'aide duquel on obtient une espèce d'acier fondu semblable à celui des lames damassées orientales. (Palladium steel.) Pd.  
Ann. chim. phys. 24 (1823), 388; Bibl. Univ. 83 (1823), 236; Edinb. Phil. J. 9 (1823), 404; Ann. des Mines, 9 (1824), 319; Ann. of

- Phil. (Thomson), 8 (1824), 267; Arch. ges. Naturl. 2 (1824), 38; J. für Chem. (Schweigger), 40 (1824), 295; Quart. J. Sci. 18 (1825), 386; Techn. Rep. (Gill), 6 (1824), 49; Mag. für Pharm. 4 (1823), 215.
- 1823: 21. J. R. BRÉANT. (Palladium medals.) Pd.  
Moniteur (1823), June 22; Arch. ges. Naturl. 2 (1824), 244.
- 1823: 22. A. C. BECQUEREL. Sur les fils très-fins de platine et d'acier. Pt.  
(Working of platinum.)  
Ann. chim. phys. 22 (1823), 113; J. für Chem. (Schweigger), 39 (1823), 374; Mém. de l'Inst. Paris, 11 (1832), 13.
- 1823: 23. A. C. BECQUEREL. Du développement de l'électricité par le contact de deux portions d'un même métal, dans un état suffisamment inégal de température. Pt.  
Ann. chim. phys. 23 (1823), 135; J. für Chem. (Schweigger), 39 (1823), 448; 44 (1825), 176.
- 1824: 1. LE BAILLIF. (Mittel das Palladium von der Platina zu unterscheiden.) (By iodine and cuprous chloride.) Pt, Pd.  
Ann. de l'Industrie Nation. 15 (1824); J. für Chem. (Schweigger), 42 (1824), 120; Polyt. J. (Dingl.), 13 (1824), 275; Berzelius Jsb. 5 (1826), 142.
- 1824: 2. A. M. DEL RIO. Analyse d'un alliage d'or avec du rhodium, de la Maison du Départ (Apatado) de Mexico. Rh.  
Sol, Dec. 11, 1824; Ann. chim. phys. 29 (1825), 137; Amer. J. of Sci. 11 (1826), 298; J. für Chem. (Schweigger), 47 (1826), 65; Ann. der Phys. (Pogg.), 10 (1827), 322; Arch. für Bergbau (Karsten), 11 (1826), 386; Ann. of Phil. (Thomson), 10 (1825), 251; Ann. des Mines, 12 (1826), 323.
- 1824: 3. A. ADIE. Hydro-pneumatic lamp. Description of lamp devised by Mr. Adie as an improvement on Garden's lamp. Pt.  
Edin. J. Sci. 1 (1824), 144; Ann. der Phys. (Pogg.), 2 (1824), 333.
- 1824: 4. S. F. DANA. Ignition of platinum (by vapor of alcohol or ether). Pt.  
Amer. J. of Sci. 8 (1824), 198; J. für Chem. 43 (1825), 380.
- 1824: 5. J. W. DÖBEREINER. Ueber Wasserbildung, und über den Einfluss der Platina auf Hydrogen. Pt.  
J. für Chem. (Schweigger), 42 (1824), 60; Ann. of Phil. (Thomson), 25 (1825), 213; Phil. Mag. 65 (1825), 150.
- 1824: 6. J. W. DÖBEREINER. Das Platin, etc., als Begünstiger der Gasverbindung. Pt.  
Archiv ges. Naturl. 2 (1824), 225.

- 1824: 7. J. W. DÖBEREINER. Ueber Wasserbildung, und über den Einfluss der Platina auf Hydrogen. Pt.  
J. für Chem. (Schweigger), 42 (1824), 60; Phil. Mag. 65 (1825), 150.
- 1824: 8. A. FYFE. Description of a hydro-pneumatic lamp. Pt.  
Edin. Phil. J. 11 (1824), 341; Ann. der Phys. (Pogg.), 2 (1824), 329; Polyt. J. (Dingl.), 15 (1824), 420; Bibl. Brit. [2], 28 (1825), 196.
- 1824: 9. L. W. GILBERT. Noch einiges von Herrn Döbereiner aus England. (Glühlämpchen.) Pt.  
Ann. der Phys. (Gilbert), 76 (1824), 102.
- 1824: 10. W. HENRY. On the action of finely divided platinum on gaseous mixtures, and its application to their analysis. Pt.  
Phil. Trans. London, 14 (1824), 266; Proc. Roy. Soc. London, 2 (1833), 216; Amer. J. of Sci. 12 (1827), 181; Ann. of Phil. (Thomson), 25 (1825), 416; Phil. Mag. 65 (1825), 269; Ann. des Mines [2], 1 (1827), 172; Berzelius Jsb. 6 (1827), 147.
- 1824: 11. K. W. G. KASTNER. Ueber die Imponderabilien, Magnetismus, Elektrizität, Licht und Wärme, etc. (Platinum sponge and hydrogen.) Pt.  
Arch. ges. Naturl. 1 (1824), 68; 2 (1824), 230.
- 1824: 12. G. OSANN. Das Platin, etc., als Begünstiger der Gasverbindungen. Pt.  
Arch. ges. Naturl. 2 (1824), 448.
- 1824: 13. P. W. SCHMIDT. Ueber die Zündapparate nach Döbereiner. Pt.  
J. für Chem. (Schweigger), 42 (1824), 247.
- 1824: 14. E. TURNER. Experiments on the application of Professor Döbereiner's recent discovery to eudiometry. (Read before Roy. Soc. Edin.) Pt.  
Edin. Phil. J. 11 (1824), 99; Ann. der Phys. (Pogg.), 2 (1824), 210.
- 1824: 15. ———. Repetition of Döbereiner's experiments by Children, and Daniel and Turner. Pt.  
Edin. Phil. J. 21 (1824), 99; J. für Chem. (Schweigger), 43 (1824), 380 ("from J. of Sci. 32, 374").
- 1824: 16. J. W. DÖBEREINER. Ueber das leichtflüssige Metall und eine kaltmachende Metallmischung. (Wärme-entwicklung wenn Platin und Zink-Natrium auf einander wirken.) Pt.  
J. für Chem. (Schweigger), 42 (1824), 182; Arch. ges. Naturl. 3 (1824), 89; Quart. J. Sci. 19 (1825), 341.



- 1824: 17. F. P. DULK. Bemerkungen über Elektromagnetismus. (Conductivity of platinum, p. 35; Action on needle, p. 38. From "Ueber Magnetismus," &c., Königsberg, 1824). Pt.  
Arch. ges. Naturl. 1 (1824), 32.
- 1825: 1. A. VON HUMBOLDT. Vorkommen der Platina und des Palladiums in Brasilien. Pt, Pd.  
J. für Chem. (Schweigger), 45 (1825), 54.
- 1825: 2. A. LAUGIER. Examen du platine trouvé en Russie. Pt.  
Ann. chim. phys. 29 (1825), 289; J. für Chem. (Schweigger), 46 (1826), 94; Phil. Mag. 66 (1825), 285; Berzelius Jsb. 6 (1827), 212; Ann. des Mines, 12 (1826), 324.
- 1825: 3. A. LAUGIER. Examen du platine trouvé en Sibérie. Pt.  
Ann. sci. nat. 5 (1825), 333.
- 1825: 4. W. C. ZEISE. En ny Forbindelse af Platinets Forchlorid behandlet med Viinaand. (Compound of platinum chlorid with carbon monoxid.) Pt.  
Afh. Danske Vid. Selsk. 3 (1828), 45; Overs. Danske Vid. Selsk. 1825-26, 13; Berzelius Jsb. 7 (1828), 131; Ann. der Phys. (Pogg.), 9 (1827), 632; Mag. für Pharm. 20 (1827), 346.
- 1825: 6. J. J. BERZELIUS. Om Svafvelsalter. (Compounds of platinum sulfid with sulfids of carbon, arsenic, molybdenum, tungsten and tellurium.) Pt.  
Kong. Vet. Acad. Handl. 1825, 232; 1826, 53; Ann. der Phys. (Pogg.), 6 (1826), 453; 7 (1826), 150, 277; 8 (1826), 282, 419; Ann. chim. phys. 32 (1826), 60, 166, 265, 393; Brugnatelli, Giorn. 9 (1826), 297, 435.
- 1825: 7. A. PLEISCHL. Ueber Hydrojodsäure als Reagens für Platin. Pt.  
Arch. ges. Naturl. 5 (1825), 160; J. für Chem. (Schweigger), 43 (1825), 385; Ann. des Mines [2], 1 (1827), 173.
- 1825: 8. A. PLEISCHL. Ueber die jodige Säure. (Reactions with platinum and palladium.) Pt, Pd.  
J. für Chem. (Schweigger), 45 (1825), 1; Arch. ges. Naturl. 6 (1825), 155.
- 1825: 9. G. BISCHOF. Oxydation des Platins durch Schmelzen des Aetzkalis. Pt.  
J. für Chem. (Schweigger), 45 (1825), 209.
- 1825: 10. C. G. GMELIN. Ueber die Wirkung des . . . Osmiums, Platins, Iridiums, Rhodiums, Palladiums . . . auf den thierischen Organismus. Os, Pt, Ir, Rh, Pd.  
J. für Chem. (Schweigger), 43 (1825), 110; J. chim. méd. 2 (1826), 188; 3 (1827), 126, 388; Edinb. J. Med. Sci. 3 (1827), 324.

- 1825: 11. T. GILL. On a suggestion for improving Dr. Fyfe's Döbereiner's lamp. Pt.  
Techn. Repository, 6 (1825), 297; Polyt. J. (Dingl.), 16 (1825), 301.
- 1825: 12. G. BISCHOF. Der . . . Döbereiner'sche Versuch, ein ziemlich empfindliches Reagens auf Platin. Pt.  
J. für Chem. (Schweigger), 45 (1825), 212.
- 1825: 13. H. DAVY. On the safety lamp for coal miners, with some researches on flame. (Aphlogistic lamp.) Pt.  
2nd ed. with additions; Ann. of Phil. (Thomson), 25 (1825), 459.
- 1825: 14. H. A. VON VOGEL. Ueber eine Feuererscheinung des braunen Bleioxyds bei Berührung mit schweflichtsaurem Gas. (Bemerkungen über das Döbereiner'sche Feuerzeug, &c.) Pt.  
Arch. ges. Naturl. 4 (1825), 434.
- 1825: 15. J. F. JOHN. Ueber Döbereiner'sche Platinfeuerzeuge. Pt.  
Arch. ges. Naturl. 4 (1825), 491.
- 1825: 16. F. P. DULK. Etwas über das Döbereiner'sche Phänomen. Pt.  
Arch. ges. Naturl. 6 (1825), 467.
- 1825: 17. ————. (Agency of platinum in effecting formation of water.) Pt.  
"Bull. des Sci. No. 12"; Phil. Mag. 65 (1825), 158.
- 1825: 18. S. STRATINGH. Platine spongieux et camphre. Pt.  
J. de Pharm. 11 (1825), 195.
- 1825: 19. F. WÖHLER. Ueber die Wirkung des Palladiums auf die Weingeist Flamme. Pd.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 3 (1825), 71; Berzelius Jsb. 5 (1825), 143; Mag. für Pharm. 12 (1825), 282.
- 1825: 20. ————. Discussions on disputed inventions. 2. Daniell's platina pyrometer, partly anticipated by Mr. Guyton. Pt.  
Edin. J. of Sci. 2 (1825), 147.
- 1825: 21. ————. Mr. Nicholas Mill's platina pyrometer. Pt.  
Edin. J. of Sci. 2 (1825), 338.
- 1825: 22. ————. (Platina strings for musical instruments.) Pt.  
Neues Kunst und Gewerbeblatt. (Apr. 1825); Edin. Phil. J. 14 (1826), 200. (Also Musical Gazette, Leipzig.)
- 1826: 1. A. VON HUMBOLDT (J. B. Boussingault). Ueber die Provinz Antioquia und die neu entdeckte Lagerstätte der Platina auf Gängen. (Also platinum in the Oural mountains.) (Letter from Boussingault, Ann. der Phys. (Pogg.), 7 : 520.) Pt, Pd, Ir, Os, Rh.  
Hertha, 7 (1826), 263; Quart. J. of Sci. 22 (1826), 225; J. de Pharm. 12 (1826), 434; Ann. chim. phys. 32 (1826), 204; Ann. der Phys.

- (Pogg.), 7 (1826), 515; J. chim. méd. 2 (1826), 397; Edin. J. of Sci. 5 (1826), 323; Amer. J. of Sci. 12 (1827), 384; J. für Chem. (Schweigger), 47 (1826), 368; Phil. Mag. 68 (1826), 306; Bul. Univ. Nov. (1826); Le Globe, Jy. 20 (1826); Edin. N. Phil. J. 2 (1827), 197; Ann. des Mines [2], 1 (1827), 175, 178; Berzelius Jsb. 7 (1828), 184; Mag. für Pharm. 16 (1826), 101, 353; Ztsch. für Min. 1826, No. 12.
- 1826: 2. ———. Platina found in Russia. Pt.  
Edin. Phil. J. 14 (1826), 173.
- 1826: 3. J. MENGE. Geognostische Nachrichten aus Sibirien; Bemerkungen über die Gold- und Platina-Bergwerke des Ural-Gebirges. Pt.  
Leonhard, Ztsch. für Min. 2 (1826), 245, 508; Ann. Sci. Nat. 10 (1827), 386; Edinb. N. Phil. J. 2 (1827), 199.
- 1826: 4. A. BREITHAUPT. Mineralogische Untersuchung des russischen Platinsandes. Pt, Pd, Ir, Os, Rh.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 8 (1826), 500; Phil. Mag. [2], 3 (1828), 72; Edinb. N. Phil. J. 3 (1827), 272; Mag. für Pharm. 20 (1827), 210; Berzelius Jsb. 7 (1828), 185; Ann. chim. phys. 38 (1828), 443; J. des Mines russes, Aug. (1827); Ann. des Mines [2], 3 (1828), 283.
- 1826: 5. G. OSANN. Untersuchung der russischen Platina. (Very full study of the ore; contains announcement of three new metals, ruthenium, pluran, and polin, 13:287. Pluran was perhaps ruthenium, but Osann's ruthenium and polin were errors. Claus.) Pt, Pd, Ir, Os, Rh, [Ru, Po, Plu].  
Ann. der Phys. (Pogg.), 8 (1826), 505; 11 (1827), 311; 13 (1828), 283; 14 (1828), 329; Arch. ges. Naturl. 16 (1829), 129; Edinb. New Phil. J. 3 (1827), 276; Quart. J. of Sci. 26 (1828), 438; Phil. Mag. [2], 2 (1827), 391; Heusman Repert. de Chim. Sept. (1827); J. chim. méd. 4 (1828), 554; Bull. math. chim. (Férussac), Sept. (1828); Mag. für Pharm. 20 (1827), 346; 24 (1828), 185; Amer. J. of Sci. 16 (1829), 384; Berzelius Jsb. 7 (1828), 185; 8 (1829), 206.
- 1826: 6. T. THOMSON. Analysis of the ore of iridium. (Attempt to determine atomic weights.) Ir, Rh.  
Ann. of Phil. (Thomson), 2 (1826), 17; Mag. für Pharm. 16 (1826), 353; J. für Chem. (Schweigger), 47 (1826), 55; Polyt. J. (Dingl.), 16 (1826), 111; Ann. des Mines, 12 (1826), 326; Berzelius Jsb. 7 (1828), 183.
- 1826: 7. A. J. BALARD. Mémoire sur une substance particulièrement contenue dans l'eau de la mer (le brôme). (Compound of platinum and bromin, p. 362.) Pt.  
Ann. chim. phys. 32 (1826), 337; Ann. der Phys. (Pogg.), 8 (1826), 333; J. für Chem. (Schweigger), 48 (1826), 87; Ann. of Phil.

- (Thomson), 28 (1826), 416; J. de Pharm. 12 (1826), 517; N. J. der Pharm. (Trommsd.), 14 (1827), 80.
- 1826: 8. G. FORCHHAMMER. Bemaerkninger over et nyt chemisk Prøvemiddel paa Platin, det salpetersure Quiksølvforilte. (HgNO<sub>3</sub>.) Pt.  
Overs. Danske Vid. Selsk. 1826-27, 8; J. für Chem. (Schweigger), 52 (1828), 3; Mag. für Pharm. 24 (1828), 393.
- 1826: 9. H. B. MILLER. On the oxidation of palladium during its effecting the union of the hydrogen and oxygen gases from ether, alcohol, etc. Pd.  
Ann. of Phil. (Thomson), 28 (1826), 20.
- 1826: 10. J. W. DÖBEREINER. Neue Bereitung des Platinsuboxyds, höchst dünner Platinüberzug statt Platinschwamm; Gebrauch des Essiglämpchens und Bereitung der Essigsäure im Grossen mittelst des Platinsuboxyds. Pt.  
Arch. ges. Naturl. 9 (1826), 341; Mag. für Pharm. 18 (1827), 342.
- 1826: 11. ———. Observations on alloys or mixtures of metals. (Alloys of platinum metals with copper, molybdenum, bismuth, gold, tin, iron, and arsenic are mentioned.) Pt, Pd, Rh, Ir.  
Franklin Jour. 1 (1826), 316; from Dictionnaire Technologique; from Thénard, Chimie Élémentaire.
- 1826: 12. W. NASSE. Versuche mit einigen Metallen . . . in Porzellanfeuer. (Unschmelzbarkeit des Platins.) Pt.  
J. für Chem. (Schweigger), 46 (1826), 80.
- 1826: 13. J. W. DÖBEREINER. Platinschwammbereitung und Gebrauch. Pt.  
J. für Chem. (Schweigger), 47 (1826), 119; Phil. Mag. [2], 2 (1827), 388; Heusman Rep. de Chim.; Berzelius Jsb. 7 (1828), 130.
- 1826: 14. H. B. MILLER. Addition to the list of substances that cause a coil of platinum wire to continue in a state of incandescence, etc. Pt.  
Ann. of Phil. (Thomson), 28 (1826), 21.
- 1826: 15. J. J. BERZELIUS. Ueber die Bestimmung der relativen Anzahl von einfachen Atomen in chemischen Verbindungen. Pt, Pd, Ir, Rh, Os.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 8 (1826), 178.
- 1826: 16. S. MARIANINI. Expériences pour déterminer la force électromotrice relative des conducteurs de la même classe. Pt.  
Ann. chim. phys. 33 (1826), 14; from Saggio di esperienze elettromotriche &c. Venezia, 1825; J. für Chem. (Schweigger), 47 (1827), 47.

- 1827: 1. N. MAMYSHEFF. Beschreibung der Entdeckung der Platina in Sibirien. Pt.  
Ztsch. für Min. (Leonhard), 1827, 265; Berzelius Jsb. 8 (1829), 202.
- 1827: 2. A. T. KUPFFER. Ueber das Vorkommen des Platins in Sibirien. Pt.  
Arch. ges. Naturl. 12 (1827), 236.
- 1827: 3. ———. Sur le minéral de platine de Sibérie. Pt.  
J. des Mines russ. Aug. (1827); Ann. des Mines [2], 3 (1828), 284.
- 1827: 4. ———. (Platinum mines of the Ural mts.) Pt.  
Bul. Univ. Sept. 1827; Amer. J. of Sci. 14 (1828), 204.
- 1827: 5: A. VON HUMBOLDT. Grösse der Körner von gediegenem Platin. Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 10 (1827), 487; Ann. chim. phys. 37 (1828), 222; Amer. J. of Sci. 16 (1829), 389; Bull. math. chim. (Férussac), Nov. (1828); Berzelius Jsb. 8 (1829), 203; Mag. für Pharm. 28 (1829), 129.
- 1827: 6. ARKHIPOFF. Nouveau moyen d'extraire l'or du minéral de platine. Pt.  
J. des Mines russ. ; Ann. des Mines [2], 1 (1827), 174.
- 1827: 7. ———. Tafel der Atomengewichte der einfachen Körper und deren Oxyde. (Atomic weights.) Pt, Pd, Rh.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 10 (1827), 340.
- 1827: 8. G. OSANN. Merkwürdiges Verhältniss des Eigengewichts pulverisirter Körper zu ihren Atomengewichten. Pt.  
Arch. ges. Naturl. 12 (1827), 487.
- 1827: 9. J. B. VAN MONS. Salzsaurer Platin. (Verflüchtigung eines weissen Precipitâts mit Chlorplatin.) Pt.  
Arch. ges. Naturl. 10 (1827), 59.
- 1827: 10. P. A. VON BONSDORFF. Extrait d'une lettre à M. Gay-Lussac. (Combination of chlorplatinic acid with copper, zinc, manganese, iron, etc., chlorids.) Pt.  
Ann. chim. phys. 34 (1827), 145; J. für Chem. (Schweigger), 49 (1827), 324.
- 1827: 11. ———. (Note on double chlorids of platinum and palladium.) Pt, Pd.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 11 (1827), 124.
- 1827: 12. N. W. FISCHER. Zur Geschichte des Arsens. (Rauchen des mit Platin überzogenen Arsens nach Erhitzen, p. 228.) Pt.  
Arch. ges. Naturl. 11 (1827), 224.

- 1827: 12a. E. MITSCHERLICH. Ueber eine neue Oxydationsstufe des Selens. (Einwirkung der Selensäure auf Platin, p. 630.) Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 9 (1827), 623; Ann. chim. phys. 36 (1827), 100; Edinb. J. of Sci. 8 (1828), 294; Quart. J. of Sci. 2 (1827), 471.
- 1827: 13. N. W. FISCHER. Zur Geschichte des Palladiums. (Verhalten zu den Säuren, p. 192; zu Reagentien, 197; Doppelsalze, 200.) Pd.  
J. für Chem. (Schweigger), 51 (1827), 192; Phil. Mag. [2], 4 (1828), 230; Heusman Rep. de Chim. Feb. (1828); Ann. des Mines [2], 5 (1829), 168; Berzelius Jsb. 8 (1829), 183.
- 1827: 14. N. W. FISCHER. Beiträge zur Kenntniss der Erzmatalle. (Properties of platinum and palladium, p. 227.) Pt, Pd.  
Arch. ges. Naturl. 13 (1828), 223; from Bul. d. nat. wiss. Sect. d. Schlesischen Gesell. für Vaterländ. Cultur, 1827.
- 1827: 15. N. W. FISCHER. Metallreduction auf nassem Wege, durch andere Metalle. (Palladium, 9 : 256 and 10 : 607. Osmium, 12 : 499. Platinum, palladium and osmium, 12 : 504.) Pt, Pd, Os.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 9 (1827), 256; 10 (1827), 607; 12 (1828), 499, 504; J. de Pharm. 16 (1830), 133.
- 1827: 16. M. J. EICHFELD. Eine Erfindung das Platin zu schmelzen. Pt.  
Journal d'Odessa, 1827, 63; Bul. d. Sci. tech. (1828), 280; J. techn. Chem. 2 (1828), 402; Polyt. J. (Dingler), 28 (1828), 477; J. Frank. Inst. [2], 2 (1828), 249; Berzelius Jsb. 9 (1830), 106.
- 1827: 17. K. W. G. KASTNER. Durchscheinbarkeit des Platins. Pt.  
Arch. ges. Naturl. 10 (1827), 490 (foot-note).
- 1827: 18. T. COOPER. Experiments and observations on some alloys of platinum. (Alloys; speculum metal containing platinum.) Pt.  
Franklin Journ. 3 (1827), 198; Techn. Repository, 1 (1827), 13; J. techn. Chem. 1 (1828), 350; Polyt. J. (Dingler), 25 (1827), 401.
- 1827: 19. ————. (Notes on alloys of gold, palladium and rhodium.) Pd, Rh.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 10 (1827), 321.
- 1827: 20. [J. R.] BRÉANT. (Siphon of platinum.) Pt.  
J. de Pharm. June, 1827; J. für Chem. (Schweigger), 50 (1827), 383.
- 1827: 21. C. DESPRETZ. Sur la conductibilité des principaux metaux et de quelques substances terreuses. (Conductivity of platinum.) Pt.  
Ann. chim. phys. 36 (1827), 422; Ann. der Phys. (Pogg.), 12 (1828), 282; Quart. J. of Sci. 1 (1828), 220.

- 1827: 22. W. S. HARRIS. On the relative powers of various metallic substances as conductors of electricity. (Conductivity of platinum.) Pt.  
Phil. Trans. London, 107 (1827), 18; Proc. Roy. Soc. London, 3 (1833), 298; Ann. der Phys. (Pogg.), 12 (1828), 280; Bull. math. chim. (Férussac), 8 (1827), 33.
- 1828: 1. M. VON ENGELHARDT. Die Lagerstätte des Goldes und Platins im Ural-Gebirge. Riga, 1828. Pt, Pd, Ir, Os, Rh.  
Mag. für Pharm. 24 (1828), 193 (quite full); Arch. ges. Naturl. 21 (1831), 160.
- 1828: 2. F. H. Bemerkungen über die Lagerstätte des Platins am Ural. Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 13 (1828), 566.
- 1828: 3. ———. Native platinum from Nijne Taguilski. Pt.  
Monthly Mag. Feb. 1828; Phil. Mag. [2], 3 (1828), 232.
- 1828: 4. C. M. MARX UND ANDERE. Platinmassen von beträchtlichen Grösse und Reichthum an Platin und Gold im Ural. Pt.  
J. für Chem. (Schweigger), 54 (1828), 466.
- 1828: 5. ———. Largest known masses of native platina. Pt.  
Edin. N. Phil. J. 4 (1828), 185; Phil. Mag. [2], 4 (1828), 308.
- 1828: 6. A. BREITHAUPT. Die Krystallisation der Markase. (Iridosmin, p. 171.) Ir, Os.  
J. für Chem. (Schweigger), 52 (1828), 165.
- 1828: 7. A. BREITHAUPT. Notiz über Verkauf des russischen Platins. Pt.  
J. für Chem. (Schweigger), 52 (1828), 109; Phil. Mag. [2], 4 (1828), 458.
- 1828: 8. ———. Münzen aus Platina. (Note.) Pt.  
Mag. für Pharm. 23 (1828), 229; Ann. of Phil. (Thomson) (1828), Dec.; Edinb. N. Phil. J. 6 (1829), 197.
- 1828: 9. J. J. BERZELIUS. Försök öfver de metaller som ätfölja Platinan samt öfver sättet att analysera Platinans nativa legeringar eller Malmer. (Atomic weights, salts, oxalates, sulfates, etc.) (Considered ruthenium as iridium.) (Rhodium salts, p. 32; palladium salts, 46; iridium salts, 59; osmium salts, 81; separation of platinum from ore, 103; platinum sulfid, 114.) Pt, Pd, Ir, Os, Rh.  
Kong. Vet. Acad. Handl. (Stockholm), 1828, 25; Ann. chim. phys. 40 (1829), 51, 138, 257, 337; Ann. der Phys. (Pogg.), 13 (1828), 435, 527; J. techn. Chem. 3 (1828), 465; Phil. Mag. [2], 5 (1829), 395; 6, 146; Amer. J. of Sci. 18 (1830), 162; Polyt. J. (Dingler), 30 (1828), 315; Oken, Isis, 22 (1829), 279; Quart. J. of Sci. 8

- (1829), 174; *Ann. des Mines* [2], 5 (1829), 326; *Mag. für Pharm.* 26 (1829), 106, 279; *Berzelius Jsb.* 9 (1830), 114, 163, 169, 171, 180, 194; 10 (1831), 112.
- 1828: 10. P. A. VON BONSDORFF. Bidrag till afgörande af frågan om Chlor, Iod. m. fl. metalloider, i likhet med syre, äro syra- och basbildande Kroppar. (Chloroplatinates, and bromoplatinates and palladates.) Pt, Pd.  
*Kong. Vet. Acad. Handl. Stockholm*, 1828, 174; 1830, 117; *Ann. der Phys. (Pogg.)*, 17 (1829), 247; 18 (1829), 331; 19 (1830), 337; *Ann. chim. phys.* 44 (1830), 189, 244; *Ann. des Mines* [3], 1 (1832), 409, 411.
- 1828: 11. G. MAGNUS. Ueber einige neue Verbindungen des Platinchlorürs. (Salt of Magnus, first platinum base.) Pt.  
*Ann. der Phys. (Pogg.)*, 14 (1828), 239; *Ann. chim. phys.* 40 (1829), 110; *Quart. J. Sci.* 1 (1829), 420; *Ann. des Mines* [3], 1 (1832), 142; *Berzelius Jsb.* 9 (1830), 159; *Mag. für Pharm.* 26 (1829), 297.
- 1828: 12. J. W. DÖBEREINER. Vermischte chemische Erfahrungen über Platina. (Precipitation by zinc, decomposition of carbon monoxid by dry oxid of platinum, platinum sulfid, and platinum "feuerzeug.") Pt.  
*J. für Chem. (Schweigger)*, 54 (1828), 412; *Amer. J. of Sci.* 18 (1830), 151; *Quart. J. Sci.* 2 (1829), 196; *Ann. des Mines* [3], 1 (1832), 141; *Mag. für Pharm.* 26 (1829), 298.
- 1828: 13. N. W. FISCHER. Beiträge zur näheren Kenntniss des Platins und die mit demselben in Verbindung vorkommenden Métalle, namentlich des Rhodiums und Iridiums. (Action of various reagents, zinnssalz, hydrogen sulfid, &c.) Pt, Pd, Ir, Os, Rh.  
*J. für Chem. (Schweigger)*, 53 (1828), 108; *Mag. für Pharm.* 24 (1828), 394; 26 (1829), 295.
- 1828: 14. L. KRÁLOVANSZKY. Vermischte chemische Bemerkungen über Lithium. (Action of lithium on platinum.) Pt.  
*J. für Chem. (Schweigger)*, 54 (1828), 232, 346.
- 1828: 15. G. WETZLAR. Beiträge zur chemischen Geschichte des Silbers. (Recognition of palladium by action of copper chlorid, p. 474.) Pd.  
*J. für Chem. (Schweigger)*, 52 (1828), 466.
- 1828: 16. ———. Ueber die Wirkung zwischen Gold und Silber im starren Zustande und die Legirung von Gold und Platinum.  
*Ann. der Phys. (Pogg.)*, 14 (1828), 525. Pt.
- 1828: 17. O. L. ERDMANN. Technische Anwendbarkeit des rohen Platins. Pt.  
*J. techn. Chem.* 1 (1828), 362.



- 1828: 18. O. L. ERDMANN. Ueber Döbereiner's Räucherlämpchen und das Platiniren des Glases. Pt.  
J. techn. Chem. 3 (1828), 395.
- 1828: 19. O. L. ERDMANN. Seebeck's Prüfung der Platina auf ihre Reinheit durch Thermomagnetismus. Pt.  
J. techn. Chem. 2 (1828), 89.
- 1828: 20. J. ZUBER. (Platinirung.) Pt.  
Bul. Soc. Indust. Mulhouse, 4, ; J. techn. Chem. 2 (1828), 527.
- 1828: 21. LABONTÉ AND DEPUIS. (Verfahren Kupfer mit Platina zu plaquieren.) Pt.  
Descr. d. machines dans les brevets, par Christian, 1828, 523;  
Rep. of Pat. Inventions, June, 1828, 580; Polyt. J. (Dingler), 33  
(1829), 129; J. Frank. Inst. [2], 6 (1830), 176.
- 1828: 22. J. S. C. SCHWEIGGER. Ueber Nobili's elektrochemischen Figuren. (Platinum plating on glass.) Pt.  
J. für Chem. (Schweigger), 54 (1828), 59.
- 1828: 23. J. P. J. D'ARCET. Ueber die Scheidung des Goldes und Silbers vom Kupfer mittelst Schwefelsäure. (Use of platinum vessels.) Pt.  
Recueil Industriel, Dec. 1828; from Mémoire on Instructions relative to the Art of Refining, Paris, 1828 (or 1827?); J. techn. Chem. 4 (1829), 424; Polyt. J. (Dingler), 31 (1828), 281; Bibl. Univ. Apr. 1829; Amer. J. of Sci. 17 (1830), 179.
- 1828: 24. K. W. G. KASTNER. Güte und Preis des Nürnberger Blatt- und Maler-Platin. Pt.  
Arch. ges. Naturl. 14 (1828), 162.
- 1828: 25. N. W. FISCHER. Zur Geschichte des Platins. (Wärmeleitung des Platins, also chlorids of ammonium and platinum.) Pt.  
Arch. ges. Naturl. 14 (1828), 145; J. techn. Chem. 3 (1828), 263;  
Quart. J. of Sci. 5 (1829), 193; Berzelius Jsb. 9 (1830), 109, 113, 161; Mag. für Pharm. 24 (1828), 347.
- 1828: 26. L. SCHWARTZ. Sur la mesure des hautes températures. Pt.  
Bul. Soc. Indust. Mulhouse, 1 (1828), 22; J. techn. Chem. 2 (1828), 341.
- 1828: 27. C. H. PFAFF. Ueber die sogenannte elektrische Ladung der Metalle im Kreise der voltaischen Säule. (No change in platinum wire.) Pt.  
J. für Chem. (Schweigger), 53 (1828), 401.
- 1828: 28. DUBLANC. (Platinum chlorid test for iodine.) Pt.  
Berzelius Jsb. 7 (1828), 148.

- 1829: 1. A. T. KUPFFER. Versuch einer geognostischen Schilderung des Urals. (Occurrence of platinum, p. 283.) Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 16 (1829), 260.
- 1829: 2. ———. Platingewinnung am Ural (Ausbeute). Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 15 (1829), 52; J. techn. Chem. 5 (1829), 104.
- 1829: 3. ———. (Platinum in Ural mts.) Pt.  
"From a Prussian Journal"; Amer. J. of Sci. 18 (1830), 190; Phil. Mag. [2], 7 (1830), 59; Bibl. Univ. July, 1829 [1830?].
- 1829: 4. J. C. L. ZINCKEN. Ueber das Palladium im Herzogthum Anhalt-Bernburg. Pd.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 16 (1829), 491; J. techn. Chem. 6 (1829), 235; J. für Chem. (Schweigger), 56 (1825), 487; Ann. chim. phys. 44 (1830), 206; Ann. des Mines [3], 1 (1832), 447; Berzelius Jsb. 10 (1831), 167; 11 (1832), 202.
- 1829: 5. BENECKE AND RIENECKER. Ueber das Selen-Palladium bei Tilkerode im Harze. (Arbeit.) Pd.
- 1829: 6. G. OSANN. Berichtigung, meine Analyse des ural'schen Platins betreffend. (No new metal present.)  
[Ru, Po, Plu,] Pt, Pd, Ir, Os, Rh.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 15 (1829), 158; Arch. ges. Naturl. 16 (1829), 129; Mag. für Pharm. 26 (1829), 294.
- 1829: 7. W. H. WOLLASTON. Sur la préparation du palladium. Pd.  
Ann. chim. phys. 41 (1829), 413.
- 1829: 8. W. H. WOLLASTON. Sur la préparation de l'osmium. Os.  
Ann. chim. phys. 41 (1829), 414.
- 1829: 9. J. J. BERZELIUS. Einige nachträgliche Bemerkungen über das Iridium und das Osmium. (Continued from 1828 : 9.) Ir, Os.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 15 (1829), 208; Ann. chim. phys. 42 (1829), 185; Ann. des Mines [3], 1 (1832), 144.
- 1829: 10. W. C. ZEISE. Om Platin chloridet. Havniae (Copenhagen), 1830. Pt.  
Oversigt. Danske Vid. Sels. 1829-30, 21; Afhandl. Danske Vid. Sels. 5 (1832), 55.
- 1829: 11. [E.] DAVY. Fulminic acid. Pt.  
Roy. Soc. Dublin, 1829; Berzelius Jsb. 12 (1833), 95, 121; Pharm. Centrbl. 1835, 8.
- 1829: 12. J. J. BERZELIUS. Eine besondere Art von Platinsalzen. (Organic platinum compound, probably "Acechlorplatin" of Zeise.) Pt.  
Berzelius Jsb. 9 (1830), 162; Ann. der Phys. (Pogg.), 16 (1829), 82; Mag. für Pharm. 28 (1829), 316.

- 1829: 13. J. L. LASSAIGNE. Sur les combinaisons de l'iode avec le manganèse, le fer, et le platine. Pt.  
J. chim. méd. 5 (1829), 330; Ann. des Mines [3], 1 (1832), 114; Berzelius Jsb. 10 (1831), 152.
- 1829: 14. K. W. G. KASTNER. Unerwartetes Reduction der aufgelösten Platinoxyds, durch Aether. Pt.  
Arch. ges. Naturl. 18 (1829), 388.
- 1829: 15. L. H. ZENNECK. Ueber das pneumatische Verhalten einiger Metalle zur Salzsäure. (Platinum in hydrochloric acid, p. 101.) (Platinum foil helps solution of metals in hydrochloric acid, p. 108.) Pt.  
Arch. ges. Naturl. 17 (1829), 92.
- 1829: 16. W. A. LAMPADIUS. Einige neue Erfahrungen über das Verhalten des Silbers gegen Platin. (Alloy and separation.) Pt.  
J. techn. Chem. 4 (1829), 279; Ann. des Mines [3], 1 (1832), 412.
- 1829: 17. W. A. LAMPADIUS. Zerlegung der Iridchloride durch Platinmetalle. (Also iridium alloys and separation.) Pt, Ir.  
J. techn. Chem. 6 (1829), 453; 11 (1831), 1; Ann. des Mines [3], 1 (1832), 412.
- 1829: 18. N. W. FISCHER. Ueber Metallsuperoxyde. (Palladium superoxyd, p. 218.) Pd.  
Arch. ges. Naturl. 16 (1829), 214; Mag. für Pharm. 28 (1829), 317.
- 1829: 19. N. W. FISCHER. Ueber die Wiederherstellung der Metalle durch Stickstoff. (Reduction of palladium on evaporation by the nitrogen of the air; also observations (p. 459) by Kastner.) Pt, Pd.  
Arch. ges. Naturl. 18 (1829), 105, 457; Ann. der Phys. (Pogg.), 17 (1829), 137, 479; Amer. J. of Sci. 19 (1831), 371.
- 1829: 20. W. H. WOLLASTON. On a method of rendering platina malleable. (Bakerian Lecture, 1828.) (Also palladium, and the obtaining of the oxid of osmium in a crystalline state.) Pt, Ir, Os, Pd.  
Phil. Trans. London, 119 (1829), 1; Proc. Roy. Soc. London, 2 (1833), 352; Ann. chim. phys. 41 (1829), 403; J. techn. Chem. 3 (1829), 235; 6, 221; Ann. der Phys. (Pogg.), 15 (1829), 299; 16, 158; J. für Chem. (Schweigger), 55 (1829), 376; 56, 253; 57, 69; Phil. Mag. [2], 5 (1829), 65; 6, 1; Polyt. J. (Dingler), 31 (1829), 76; 32, 149; 34, 1; Quart. J. of Sci. 6 (1829), 97; J. Frank. Inst. [2], 4 (1829), 226; Bibl. Univ. 41 (1829), 128; Mech. Mag. 279 (1828), 319; Arch. ges. Naturl. 17 (1829), 113; Berzelius Jsb. 9 (1830), 107; Mag. für Pharm. 28 (1829), 314.

- 1829: 21. J. N. PLANIÁVÁ. Bereitung eines leicht zündenden Platinschwammes. Pt.  
Ztsch. für Phys. (Baumgartner), 5 (1829), 9; J. techn. Chem. 4 (1829), 121.
- 1829: 22. J. VON LIEBIG. Sur le précipité noir de platine de M. Edmund Davy, et sur la propriété de l'éponge de platine d'enflammer l'hydrogène. Pt.  
Ann. chim. phys. 42 (1829), 316; Amer. J. of Sci. 18 (1830), 398; Ann. der Phys. (Pogg.), 17 (1829), 101; J. techn. Chem. 6 (1829), 467; J. Frank. Inst. [2], 6 (1830), 269.
- 1829: 23. F. WÖHLER. Increased combustibility of carbon by platinum. Pt.  
Quart. J. of Sci. 6 (1829), 178; Phil. Mag. [2], 6 (1829), 394.
- 1829: 24. J. W. DÖBEREINER. Zur weiteren Kenntniss der chemischen Dynamik des Platins, etc. (Platiniren des Glases.) (Quantitative Bestimmung des Alkohols mittelst Platinsuboxydul.) Pt.  
Arch. ges. Naturl. 16 (1829), 111; J. techn. Chem. 4 (1829), 496; 5 (1829), 103; Berzelius Jsb. 10 (1831), 111.
- 1829: 25. T. GRAHAM. On the application of spongy platinum to eudiometry. Pt.  
Quart. J. Sci. 2 (1829), 354; J. techn. Chem. 8 (1830), 20; Bibl. Brit. [2], 43 (1830), 387.
- 1829: 26. A. C. BECQUEREL. De pouvoir thermo-électrique des métaux. (Copper-platinum and iron-platinum couples.) Pt.  
Ann. chim. phys. 41 (1829), 353; Mém. de l'Inst. Paris, 10 (1831), 237; Ann. der Phys. (Pogg.), 16 (1829), 306; 17, 535; J. für Chem. (Schweigger), 57 (1829), 302.
- 1829: 27. C. DESPRETZ. Observations sur les modifications que subissent les métaux dans leurs propriétés physiques, par l'action combinée du gaz ammoniacal et de la chaleur. (No change in platinum, p. 129.) Pt.  
Ann. chim. phys. 42 (1829), 122; Ann. der Phys. (Pogg.), 17 (1829), 296; J. für Chem. (Schweigger), 58 (1830), 226; Quart. J. of Sci. 1 (1830), 201.
- 1830: 1. M. VON ENGELHARDT. Die Lagerstätte der Diamanten im Ural-Gebirge. Riga, 1830. (Occurrence of platinum.) Pt.  
Arch. ges. Naturl. 21 (1831), 160.
- 1830: 2. M. VON ENGELHARDT. Vorkommen des Platins in dem Porphyr. Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 20 (1830), 532.

- 1830: 3. C. M. MARX. Ueber die von Struve'sche Mineralien-sammlung. (Description of platinum and iridosmium.) Pt, Os, Ir.  
Arch. ges. Naturl. 19 (1830), 370.
- 1830: 4. A. VON HUMBOLDT. (Platin-Ausbeute.) Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 18 (1830), 273; Arch. ges. Naturl. 21 (1831), 161.
- 1830: 5. QUESNEVILLE, FILS. Une methode pour separer l'osmium et l'iridium de la mine de platine. (Read at Soc. de Pharm., Aug. 11, 1830.) Pt, Ir, Os.  
J. chim. m  d. 6 (1830), 668; J. de Pharm. 16 (1830), 557; Polyt. J. (Dingler), 40 (1831), 73; Berzelius Jsb. 11 (1832), 144.
- 1830: 6. J. J. BERZELIUS. Oxyde des Platins. Pt.  
Berzelius Jsb. 9 (1830), 110.
- 1830: 7. J. VON LIEBIG. Neue Erfahrungen über J. [! E.] Davy's sogenanntes salpetrichsaures Platinoyd oder Döbereiner's Platinsuboxyd. Pt.  
Mag. für Pharm. 29 (1830), 101.
- 1830: 8. L. HÜNEFELD. Ueber zwei neue Doppelsalze aus Chlor, Zink und Platin. (Zinc platino- and platini-chlorid.) Pt.  
J. für Chem. (Schweigger), 60 (1830), 197; Arch. ges. Naturl. 21 (1831), 471; Berzelius Jsb. 11 (1832), 191.
- 1830: 9. N. W. FISCHER. Bemerkungen über die Platinmetalle. (Phosphorsaures Rhodiumoxyd u. s. w.) Pt, Pd, Os, Ir, Rh.  
J. für Chem. (Schweigger), 18 (1830), 256; Berzelius Jsb. 11 (1832), 143; Mag. für Pharm. 32 (1830), 314.
- 1830: 9a. ———. Seleniuret of palladium. Pd.  
Edinb. J. of Sci. [2], 3 (1830), 358.
- 1830: 10. G. F. WACH. Ueber das Phänomen, welches von Dutrochet mit dem Ausdrucke Endosmose und Exosmose bezeichnet wurde, und daran sich reihende Beobachtungen über Metallvegetationen. ("Platinvegetation.") Pt.  
J. für Chem. (Schweigger), 58 (1830), 60.
- 1830: 11. G. OSANN. (Specific gravity of platinum, etc.) Pt.  
Arch. Chem. (Kastner), 1 (1830), 58; Pharm. Centrbl. 1831, 291.
- 1830: 12. K. W. G. KASTNER. Vervollkommnung des Platin-schwamms. Pt.  
Arch. ges. Naturl. 20 (1830), 425; Pharm. Centrbl. 1831, 275.

- 1830: 13. M. FARADAY. On the manufacture of glass for optical purposes (Bakerian Lecture, 1829). (Use of platinum for vessels, p. 16; preparation of spongy platinum, p. 56.) Pt.  
Phil. Trans. London, 120 (1830), 1; Proc. Roy. Soc. London, 2 (1833), 388; Ann. der Phys. (Pogg.), 18 (1830), 556, 577; J. techn. Chem. 9 (1830), 113; Ann. chim. phys. 45 (1830), 225; Froriep, Notizen, 27 (1830), 116.
- 1830: 14. W. A. LAMPADIUS. Einfaches Verfahren Kupfer und Messing mit Silber und Platin zu bedecken. Pt.  
J. techn. Chem. 8 (1830), 52.
- 1830: 15. J. F. DANIELL. On certain phenomena resulting from the action of mercury upon different metals. (Mercury on platinum.) Pt.  
J. Roy. Institution, 1 (1831), 1; Ann. der Phys. (Pogg.), 20 (1830), 260; Bibl. Brit. [2], 46 (1831), 32.
- 1830: 16. F. GOBEL. Magnetische Reaction des Platins. Pt.  
J. für Chem. (Schweigger), 60 (1830), 415; Edinb. N. Phil. J. 11 (1831), 388.
- 1830: 17. ———. (Imitation of platinum by copper zinc alloy.) Pt.  
Recueil Indust. Apr. 1830; Amer. J. of Sci. 22 (1832), 383.
- 1830: 18. W. E. WEBER. Ueber die specifische Wärme fester Körper, insbesondere der Metalle. Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 20 (1830), 178; Berzelius Jsb. 11 (1832), 13.
- 1830: 19. N. W. FISCHER. Zur Wärmelehre, besonders in Hinsicht auf das Leitungsvermögen des Platins. Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 19 (1830), 507; Berzelius Jsb. 11 (1832), 13.
- 1831: 1. ———. On the gold, silver, and platina of Russia. Pt.  
Featherstonehaugh's Amer. J. of Geol. Sept. 1831; Edinb. N. Phil. J. 13 (1832), 189.
- 1831: 2. J. N. FUCHS. Platingeschiebe von ausserordentlicher Grösse von Nische Tagilsk. Pt.  
J. für Chem. (Schweigger), 62 (1831), 94.
- 1831: 3. ———. Verkauf von Osmium Iridium. (Price.) Os, Ir. J. techn. Chem. 10 (1831), 144.
- 1831: 4. W. C. ZEISE. Von der Wirkung zwischen Platinchlorid und Alkohol, und von den dabei entstehenden neuen Substanzen. Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 21 (1831), 497; J. für Chem. (Schweigger), 62 (1831), 393; 63, 121; Mag. für Pharm. 35 (1831), 105; Pharm. Centrbl. 2 (1831), 677, 693; Berzelius Jsb. 12 (1833), 300; Mag. für Pharm. 36 (1831), 104.

- 1831: 5. W. C. ZEISE. Kulbrintet Chlorplatin-ammoniak [1831].  
(Gekohlenwasserstofftes Chlorplatin-Ammoniak.) Pt.  
Afhandl. Danske Vid. Sels. 5 (1832), 141; Oversigt. Danske Vid.  
Sels. 1830-31, 24; J. für Chem. (Schweigger), 63 (1831), 136;  
Ann. der Phys. (Pogg.), 21 (1831), 542; Edinb. J. of Sci. 6  
(1832), 328; Berzelius Jsb. 12 (1833), 300.
- 1831: 6. A. CONNELL. On the acidification of iodine by means of  
nitric acid. (Iodic acid has no action on platinum.) Pt.  
Edinb. N. Phil. J. 11 (1831), 72; J. für Chem. (Schweigger), 62  
(1831), 495; Amer. J. of Sci. 21 (1832), 376.
- 1831: 7. A. C. BECQUEREL. Du carbonate de chaux cristallisé, et de  
l'action simultanée des matières sucrées ou mucilagineuses sur  
quelques oxides métalliques, par l'intermédiaire des alcalis et des  
terres. (Action on oxid of platinum.) Pt.  
Ann. chim. phys. 47 (1831), 5; J. chim. méd. 7 (1831), 297; Pharm.  
Centrbl. 1831, 415.
- 1831: 8. J. W. DÖBEREINER. Zersetzung des Platinchlorids von  
Oxalsäure und oxalsäuren Salzen am Sonnenlicht. Pt.  
J. für Chem. (Schweigger), 62 (1831), 94; Pharm. Centrbl. 1831,  
383.
- 1831: 9. J. W. DÖBEREINER. Ueber Oxal-, Ameisen-, und Essigsäure.  
(Action of platinum black.) Pt.  
J. für Chem. (Schweigger), 63 (1831), 232.
- 1831: 10. F. W. SCHWEIGGER-SEIDEL. Nachtrag zu Döbereiner's  
Oxal-, Ameisen- und Essigsäure. Pt.  
J. für Chem. (Schweigger), 63 (1831), 234.
- 1831: 11. F. W. SCHWEIGGER-SEIDEL. Ueber Platinaghlühlampen und  
Lampenessig. Pt.  
J. für Chem. (Schweigger), 63 (1831), 147.
- 1831: 12. J. W. DÖBEREINER. Ueber Platinmohr und einen Essig-  
bildungs-Apparat. Pt.  
J. für Chem. (Schweigger), 63 (1831), 363; J. prakt. Chem. 2  
(1834), 520.
- 1831: 13. J. W. DÖBEREINER. Ueber Entzündung des Knallgases  
durch Platinmohr. Pt.  
J. für Chem. (Schweigger), 63 (1831), 464; Berzelius Jsb. 12 (1833),  
114.
- 1831: 14. J. W. DÖBEREINER. Ueber Iridmohr und dessen ausge-  
zeichnete Zündkraft. Ir.  
J. für Chem. (Schweigger), 63 (1831), 465.
- 1831: 15. J. W. DÖBEREINER. Portatives Iridfeuerzeug. Ir.  
J. für Chem. (Schweigger), 63 (1831), 467.

- 1831: 16. J. W. DÖBEREINER. Merkwürdige Ammoniakbildung (aus Salpetersäure, Alkohol und Platin- oder Irid-mohr). Pt, Ir.  
J. für Chem. (Schweigger), 63 (1831), 476.
- 1831: 17. J. W. DÖBEREINER. Ueber Nobili's elektro-chemische Farbenfiguren. Pt.  
J. für Chem. (Schweigger), 63 (1831), 472.
- 1831: 18. R. BÖTTGER. Ueber Platinaschwamm und die, dessen Zündkraft völlig aufhebende, Eigenschaft der, mit Ammoniakgas vermischten, atmosphärischen Luft. Pt.  
J. für Chem. (Schweigger), 63 (1831), 371; J. techn. Chem. 12 (1831), 233; Berzelius Jsb. 12 (1833), 113; Pharm. Centrbl. 1831, 785.
- 1831: 19. J. S. C. SCHWEIGGER. Ueber Böttger "über Platina-schwamm, u. s. w." (Action of ammonia.) Pt.  
J. für Chem. (Schweigger), 63 (1831), 375.
- 1831: 20. H. HESS. Sur le propriété que possède le platine très divisé d'opérer la combinaison de l'oxygène avec l'hydrogène, et sur la densité du platine. Pt.  
Mém. Acad. St. Pétersb. [6], 1 (1831), 587; Gött. Gelehrte Anzeiger, 1833, 139; Pharm. Centrbl. 1833, 379.
- 1831: 21. R. HARE. Asbestos impregnated with platinum. (Letter.) Pt.  
Amer. J. of Sci. 20 (1831), 160; J. techn. Chem. 14 (1832), 235; Polyt. J. (Dingler), 44 (1832), 231.
- 1831: 22. G. MERRYWEATHER. Account of a platina lamp. Pt.  
Edinb. N. Phil. J. 10 (1831), 359; Amer. J. of Sci. 20 (1831), 385; J. für Chem. (Schweigger), 63 (1831), 148; Polyt. J. (Dingler), 40 (1831), 73; Pharm. Centrbl. 1831, 812.
- 1831: 23. S. F. HERBSTÄDT. Versuche und Beobachtungen über die Essigsäure. (Action of platinum black on alcohol.) Pt.  
Abhand. Acad. Berlin. 1831, 285; J. techn. Chem. 17 (1833), 232; Pharm. Centrbl. 1833, 587.
- 1831: 24. J. A. BUCHNER. (Action of fused ammonium nitrate on platinum.) Pt.  
Rep. für Pharm. (Buchner), 39 (1831), 360; Pharm. Centrbl. 1832, 240.
- 1831: 25. J. J. BERZELIUS. Vanadins föreningar med metaller. (Platinum-vanadium alloy.) Pt.  
Handl. Vet. Akad. Stockholm, 1831, 22; J. für Chem. (Schweigger), 62 (1831), 349; Ann. chim. phys. 47 (1831), 337; Ann. der Phys. (Pogg.), 22 (1831), 1; Phil. Mag. 10 (1831), 321.



- 1831: 26. STIEREN. Platingefässe. Pt.  
Rep. für Pharm. (Buchner), 39 (1831), 1; J. techn. Chem. 13 (1832), 492; 16 (1833), 376 (Berichtigung); Pharm. Centrbl. 1832, 77.
- 1831: 27. H. ABICH. Chemische Untersuchung des Spinel. (Steel press for platinum, p. 309.) Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 23 (1831), 305; Ann. des Mines [3], 6 (1834), 244.
- 1831: 28. J. F. DANIELL. Further experiments with a new register pyrometer for measuring the expansion of solids. (Cause of change of texture of platinum when heated with black lead, p. 456.) Pt.  
Phil. Trans. London, 121 (1831), 443; J. techn. Chem. 15 (1832), 459; Phil. Mag. 1 (1832), 261.
- 1831: 29. BOUDON DE ST. AMAND. Platin in Porcellanfärbung u. s. w. Pt.  
Desc. d. Machines, Brevets d'Inv. par Christian, 16, 5; Polyt. J. (Dingler), 41 (1831), 219.
- 1832: 1. ———. Platinausbeute am Ural. Pt.  
Journ. de St. Pétersb. (Journ. des Mines Russ.?) (1832), Mar. 8-20; Berzelius Jsb. 12 (1833), 175.
- 1832: 2. J. F. W. HERSCHEL. On the action of light in determining the precipitation of muriate of platinum by limewater. Pt.  
Phil. Mag. [3], 1 (1832), 58; Ann. der Phys. (Pogg.), 26 (1832), 176; Ann. Chem. (Liebig), 3 (1832), 337; J. für Chem. (Schweigger). 65 (1832), 262; Pharm. Centrbl. 1832, 620; Berzelius Jsb. 13 (1834), 141.
- 1832: 3. J. W. DÖBEREINER. Ueber Platinoxid-Natron und daraus bereiteten Platinmohr. Pt.  
J. für Chem. (Schweigger), 66 (1832), 298; Pharm. Centrbl. 1833, 141; Berzelius Jsb. 13 (1834), 107, 142.
- 1832: 4. P. A. VON BONSDORFF. Analys af tvenne Brom-salter (Bromo-Platinas Natricus och Bromo-Auras Kalicus.) Pt.  
Handl. Vet. Acad. Stockholm, 1832, 88; Ann. der Phys. (Pogg.), 33 (1834), 61; L'Institut, 3 (1835), 105; Berzelius Jsb. 12 (1833), 158; Ann. des Mines [3], 7 (1835), 486.
- 1832: 5. J. L. LASSAIGNE. Mémoire sur les iodures de platine et les composés doubles qu'ils peuvent former avec les iodures basiques, l'acide hydriodique, et l'hydriodate d'ammoniaque. Pt.  
Ann. chim. phys. 51 (1832), 113; J. chim. méd. 8 (1832), 705; Ann. der Phys. (Pogg.), 33 (1834), 67; Ann. Chem. (Liebig), 8 (1833), 185; J. für Chem. (Schweigger), 67 (1833), 30; Phil. Mag. [3], 3 (1833), 384; Berzelius Jsb. 13 (1834), 142.

- 1832: 6. J. L. LASSAIGNE. Recherches sur la limite de sensibilité de certains réactifs très-employés dans l'analyse chimique. (Platinic chlorid.) Pt.  
J. chim. méd. 8 (1832), 513, 577; Pharm. Centrbl. 1832, 774, 914.
- 1832: 7. P. ORFILA. Ueber mehrere mineralische Gifte. (Platinic chlorid for potassium iodid.) Pt.  
J. chim. méd. 8 (1832), 257; Pharm. Centrbl. 1832, 464; Froriep, Notizen, 34 (1832), 33.
- 1832: 8. R. J. KANE (and R. PHILLIPS). Analysis of some compounds of platinum. (Iodids.) (Observations by R. Phillips in Phil. Mag. 2: 197.) Pt.  
Dublin J. Med. Chem. Sci. 1 (1832), 304; Phil. Mag. [3], 2 (1833), 197.
- 1832: 9. J. W. DÖBEREINER. Notizen über Sauerstoffäther, und verwandte Gegenstände. (Action of platinum black in promotion of the oxidation of sulfur dioxid to sulfuric acid.) Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 24 (1832), 603; Ann. Chem. (Liebig), 2 (1832), 343; Pharm. Centrbl. 1832, 477.
- 1832: 10. J. W. DÖBEREINER. Ueber die depotenzirende Wirkung des Ammoniaks auf den Platinschwamm. Pt.  
Ann. Chem. (Liebig), 1 (1832), 29.
- 1832: 11. J. W. DÖBEREINER. Ueber die Bereitung des Platinmohrs. Pt.  
Ann. Chem. (Liebig), 2 (1832), 1; J. techn. Chem. 14 (1832), 456; Pharm. Centrbl. 1832, 515, 857.
- 1832: 12. ———. Ueber Essigsäureerzeugung. (Use of platinum black.) (Subject of a prize award.) Pt.  
Ber. Soc. d. Pharm. Paris; J. de Pharm. 18 (1832), 364; J. für Chem. (Schweigger), 62 (1832), 285.
- 1832: 13. P. PHILLIPS. Ueber Fabrication der Schwefelsäure ohne Salpeter. (By platinum black.) Pt.  
J. für Chem. (Schweigger), 65 (1832), 443; J. techn. Chem. 14 (1832), 330.
- 1832: 14. ———. Bereitung und interessanteste Eigenschaften verschiedener merkwürdiger Platinpräparate nebst darauf gegründeten Apparaten und Versuchen. (Chiefly on action of platinum black.) Pt, Ir.  
Pharm. Centrbl. 1832, 113, 139, 145, 161, 177.

- 1832: 15. W. MARSHALL. An account of the Russian method of rendering platinum malleable. Pt.  
 Phil. Mag. [2], 11 (1832), 321; Ann. Chem. (Liebig), 4 (1832), 210; J. für Chem. (Schweigger), 65 (1832), 259; J. techn. Chem. 14 (1832), 319; Polyt. J. (Dingler), 45 (1832), 205; Berzelius Jsb. 13 (1834), 106.
- 1832: 16. C. M. MARX. Die Schweissbarkeit des Platins. Pt.  
 J. für Chem. (Schweigger), 66 (1832), 159; Ann. Chem. (Liebig), 8 (1833), 182; J. techn. Chem. 16 (1833), 127; Pharm. Centrbl. 1833, 133; Berzelius Jsb. 13 (1834), 107.
- 1832: 17. J. J. BERZELIUS. Ueber verschiedene chemische Operationen und Geräthschaften. (Platinum crucibles, p. 357.) Pt.  
 J. techn. Chem. 13 (1832), 320; Pharm. Centrbl. 1832, 767.
- 1832: 18. G. BISCHOF. Leichte Zerstörbarkeit von Platingefässen. Pt.  
 J. für Chem. (Schweigger), 64 (1832), 123; Pharm. Centrbl. 1832, 126.
- 1832: 19. ———. (Platinum alloys.) Pt.  
 J. chim. méd. Sept. 1832; J. techn. Chem. 16 (1833), 133.
- 1833: 1. G. ROSE. Ueber die im Ural vorkommenden krystallisirten Verbindungen von Osmium und Iridium. Ir, Os.  
 Ann. der Phys. (Pogg.), 29 (1833), 452; Ann. Chem. (Liebig), 12 (1834), 238; Ann. des Mines [3], 6 (1834), 270; Phil. Mag. [3], 5 (1834), 101.
- 1833: 2. ———. Gisement du platine en Sibérie. Pt.  
 Journ. de St. Petersb. (J. des Mines Russ.?) (1833), Sept.; Ann. des Mines [3], 5 (1834), 585.
- 1833: 3. H. F. GAULTIER DE CLAUBRY. (Discovery of platinum in France in galena.) Pt.  
 Soc. d'Encouragement, May 8, 1833; Polyt. J. (Dingler), 49 (1833), 232; L'Institut ; J. chim. méd. 9 (1833), 434.
- 1833: 4. DANGAZ. (Platinum in France; with analysis.) Pt.  
 L'Institut, No. 35 (1833); Ann. der Phys. (Pogg.), 31 (1834), 591; J. prakt. Chem. 1 (1834), 76.
- 1833: 5. D'ARGY. Platine en galène. (Discovery of platinum in France.) Pt.  
 L'Institut, No. 26 (1833), 218; 27 (1833), 46 (1833), 103; Ann. der Phys. (Pogg.), 31 (1834), 16; Pharm. Centrbl. 1834, 125; J. chim. méd. 10 (1834), 109; Berzelius Jsb. 14 (1835), 177.
- 1833: 6. J. PRINSEP. Note on the discovery of platina in Ava. Pt.  
 Asiatick Researches, 18, ii (1833), 279; Ann. der Phys. (Pogg.), 34 (1835), 380; Berzelius Jsb. 16 (1837), 170.

- 1833: 7. W. A. LAMPADIUS and G. P. PLATTNER. Ueber das gemeinschaftliche Vorkommen des Platinerzes und des gediegenen Silbergoldes in einem Gangfossile aus Brasilien. Pt.  
J. techn. Chem. 18 (1833), 453.
- 1833: 8. F. WÖHLER. Sur l'extraction de l'iridium et de l'osmium du résidu noir de platine. Ir, Os.  
Ann. chim. phys. 54 (1833), 317; J. chim. méd. 10 (1834), 127;  
Ann. des Mines [3], 5 (1834), 493.
- 1833: 9. J. J. BERZELIUS. Undersökning af Osmium-Iridium. Os, Ir.  
Handl. Vet. Acad. Stockholm, 1833, 313; Ann. der Phys. (Pogg.), 32 (1834), 232; Phil. Mag. [3], 6 (1835), 238; Ann. des Mines [3], 7 (1835), 558; Berzelius Jsb. 14 (1835), 178.
- 1833: 10. A. BREITHAUP. Ueber einen Körper, der schwerer als Platin ist. (Osmiridium; also specific gravity of palladium.) Os, Ir, Pd.  
J. für Chem. (Schweigger), 69 (1833), 1; Ann. Chem. (Liebig), 12 (1834), 239; Pharm. Centrbl. 1833, 894, 908; Ann. des Mines [3], 5 (1834), 586; Berzelius Jsb. 14 (1835), 180.
- 1833: 11. A. BREITHAUP. Vorläufige chemische Untersuchungen des schwersten metallischen Körpers, den man kennt. (Osmiridiums.) Os, Ir.  
J. für Chem. (Schweigger), 69 (1833), 96; Pharm. Centrbl. 1834, 32.
- 1833: 12. J. PERSOZ. (Separation of osmium and iridium.) Os, Ir.  
J. chim. méd. 9 (1833), 420; J. für Chem. (Schweigger), 69 (1833), 99; Phil. Mag. [3], 4 (1834), 155; Pharm. Centrbl. 1836, 142; Berzelius Jsb. 14 (1835), 168; Ann. des Mines [3], 5 (1834), 489.
- 1833: 13. J. J. BERZELIUS. Atomgewichte der einfachen Körper. Pt, Pd, Ir, Rh, Os.  
Pharm. Centrbl. 1833, 2.
- 1833: 14. R. PHILLIPS. Experiments on platina. (Reduction by tartrates, etc.) Pt.  
Phil. Mag. [3], 2 (1833), 94; Ann. Chem. (Liebig), 8 (1833), 189; Ann. der Phys. (Pogg.), 31 (1834), 288; J. für Chem. (Schweigger), 68 (1833), 42; J. prakt. Chem. 1 (1834), 375; Pharm. Centrbl. 1833, 379; Polyt. J. (Dingler), 49 (1833), 128; Ann. des Mines [3], 7 (1835), 485.
- 1833: 15. J. W. DÖBEREINER. Ueber mehrere neue Platinverbindungen. (Oxalsaures Platin, und Platinsauren Natron.) Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 28 (1833), 180; Ann. Chem. (Liebig), 8 (1833), 189, 191; Ann. chim. phys. 53 (1833), 204; Amer. J. of Sci. 28 (1835), 130; Pharm. Centrbl. 1833, 472; Phil. Mag. [3], 5 (1834), 150; Ann. des Mines [3], 5 (1834), 484; Berzelius, 14 (1835), 123, 159.

- 1833: 16. J. L. LASSAIGNE. Sur l'iodure de palladium. Pd.  
J. chim. méd. 9 (1833), 447, from Soc. chim. méd.
- 1833: 17. R. J. KANE. Remarks on the composition of the iodide of platinum. Pt.  
Dublin J. Med. Chem. Sci. 3 (1833), 211.
- 1833: 18. R. J. KANE. Réclamation au sujet de la découverte des iodures de platine. Pt.  
J. chim. méd. 9 (1833), 26.
- 1833: 19. J. L. LASSAIGNE. Réponse à M. R. J. Kane. (On discovery of iodids of platinum.) Pt.  
J. chim. méd. 9 (1833), 27.
- 1833: 20. R. PHILLIPS. Observations on Mr. R. J. Kane's "Analysis of some combinations of platinum" (iodide). cf. (1832: 8). Pt.  
Phil. Mag. [3], 2 (1833), 197.
- 1833: 21. F. GÖBEL. Verhalten der Ameisensäure zu einigen Metalloxyden und Hyperoxyden. (Action on oxids of platinum and palladium.) Pt, Pd.  
J. für Chem. (Schweigger), 67 (1833), 74; Pharm. Centrbl. 1833, 176.
- 1833: 22. J. B. BOUSSINGAULT. Examen d'une substance considérée comme un composé d'hydrogène et de platine. Pt.  
Ann. chim. phys. 53 (1833), 441; Ann. der Phys. (Pogg.), 31 (1834), 542; J. prakt. Chem. 1 (1834), 251; Phil. Mag. [3], 5 (1834), 155; Ann. des Mines [3], 5 (1834), 487; Berzelius Jsb. 14 (1835), 122.
- 1833: 23. R. BÖTTGER. Einige Bemerkungen über Bereitungs- und Behandlungsweise des Platinschwammes zum Gebrauch in Döbereiner's Apparat zur Entzündung des Hydrogens. Pt.  
J. für Chem. (Schweigger), 68 (1833), 390; J. techn. Chem. 18 (1833), 237; Pharm. Centrbl. 1833, 819.
- 1833: 24. A. F. E. DEGEN. Ueber ein Eudiometer, bei dem die Wasserbildung durch unvermischten Platinschwamm bewirkt wird. Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 27 (1833), 557.
- 1833: 25. J. L. PREVOST. (Salzsaures Natron-Platin als Heilmittel in der Epilepsie.) Pt.  
Ann. Chem. (Liebig), 5 (1833), 231, from Med. Soc. of Geneva.
- 1833: 26. G. F. C. FRICK. Ueber die Anwendung des Iridiums zu Porcellanfarben. Ir.  
J. techn. Chem. 18 (1833), 406; Ann. der Phys. (Pogg.), 31 (1834), 17; Pharm. Centrbl. 1834, 94; Ann. des Mines [3], 7 (1835), 487; Berzelius Jsb. 15 (1836), 148.

- 1833: 27. E. LENZ. Ueber die Leitungsfähigkeit der Metalle für die Electricität, bei verschiedenen Temperaturen. Pt.  
Mém. Acad. Sci. St. Pétersburg, 2 (1833), 631; Ann. der Phys. (Pogg.), 34 (1835), 430; Pharm. Centrbl. 1834, 863.
- 1834: 1. P. BERTHIER and A. C. BECQUEREL. Platin in Frankreich. Ann. der Phys. (Pogg.), 31 (1834), 590. Pt.
- 1834: 2. VILLAIN. (Platinum in France.) Pt.  
J. chim. méd. Feb. (1834); Phil. Mag. [3], 5 (1834), 158.
- 1834: 3. ———. Platinum in France. Pt.  
Amer. J. of Sci. 26 (1834), 389.
- 1834: 4. G. ROSE. Ueber die Lagerstätte des Platins im Ural. Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 31 (1834), 673.
- 1834: 5. E. F. COOKE. Price of platinum. Pt.  
Amer. J. of Sci. 26 (1834), 210.
- 1834: 6. L. F. SVANBERG. Bidrag till närmare kännedom af kemiske sammansättningen af de Amerikanska platinamalmerna. (Composition of Platina del Pinto and other South American platinum and iridium.) Pt, Pd, Ir, Os, Rh.  
Handl. Vet. Akad. Stockholm, 1834, 84; Ann. der Phys. (Pogg.), 36 (1835), 471; Berzelius Jsb. 15 (1836), 205; Bibl. Univ. 2 (1836), 382; l'Institut, No. 67; Ann. des Mines [3], 7 (1835), 557.
- 1834: 7. P. SOBOLEVSKY. Ueber das Ausbringen des Platins in Russland. Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 33 (1834), 99; Ann. Chem. (Liebig), 13 (1835), 42 (read at Gesellsch. Naturf. u. Aerzte, 1834); J. de Pharm. 21 (1835), 181; Bibl. Univ. 9 (1837), 179; Ann. des Mines [3], 7 (1835), 480; Berzelius Jsb. 15 (1836), 149.
- 1834: 8. F. WÖHLER. Ueber die Gewinnung von Iridium und Osmium aus dem Platinrückstand. (Heating with sodium chlorid in chlorin.) Pt, Pd, Ir, Os, Rh.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 31 (1834), 161; Ann. Chem. (Liebig), 9 (1834), 149; Amer. J. of Sci. 26 (1834), 371; Ztsch. anal. Chem. 5 (1866), 121; Berzelius Jsb. 15 (1836), 145; Pharm. Centrbl. 1834, 207.
- 1834: 9. J. PERSOZ. Mémoire sur la préparation de l'osmium et de l'iridium, et sur l'action du sulfate acide de potasse sur les métaux de platine en présence des chlorures alcalins. (Also decomposition by sodium sulfid.) Pt, Pd, Ir, Os, Rh.  
Ann. chim. phys. 55 (1834), 210; Ann. Chem. (Liebig), 12 (1834), 12; 16 (1835), 204; J. prakt. Chem. 2 (1834), 473; Phil. Mag. [3], 5 (1834), 314; Polyt. J. (Dingler), 53 (1834), 129; Ztsch. anal. Chem. 5 (1866), 120.

- 1834: 10. R. BÖTTGER. Neues Verfahren, aus den Chloriden des Platins und Iridiums, mittelst flüssigen Schwefelkohlenstoffs, Schwefelplatin und Schwefeliridiums darzustellen. Pt, Ir.  
J. prakt. Chem. 3 (1834), 267; Ann. Chem. (Liebig), 16 (1835), 206; Berzelius Jsb. 15 (1836), 148, 153, 154.
- 1834: 11. R. J. KANE. On some compounds formed by the action of [proto]chloride of platinum and [proto]chloride of tin. Pt.  
Dublin J. Med. Chem. Sci. 5 (1834).
- 1834: 12. W. C. ZEISE. Om mercaptanet. (Platinmercaptid.) Pt.  
Afh. Dansk. Vid. Sels. 6 (1837), 1; J. prakt. Chem. 1 (1834), 409.
- 1834: 12a. J. C. BOOTH. (Potassium iridium cyanid.) Ir.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 31 (1834), 167; Berzelius Jsb. 15 (1836), 169.
- 1834: 13. J. VON LIEBIG. Ueber die Constitution des Aethers und seiner Verbindungen. (Entzündliches Platinchlorür von Zeise, p. 9.) Pt.  
Ann. Chem. (Liebig), 9 (1834), 1; Ann. der Phys. (Pogg.), 31 (1834), 321.
- 1834: 14. J. J. BERZELIUS. Atomgewichte der einfachen Körper. Pt, Pd, Ir, Os, Rh.  
Pharm. Centrbl. 1834, 2.
- 1834: 15. R. BRANDES. Reagens für Weinsteinsäure. (Platinchlorid.) Pt.  
Ann. Chem. (Liebig), 9 (1834), 302; Pharm. Centrbl. 1834, 670.
- 1834: 16. K. W. G. KASTNER. Chemikalische Bemerkungen. (Kalium platinichlorid als Zeugdruckfarbe, p. 408; Zusatz von Weingeist zur Reinigung des Platinchlorids und des Iridiumchlorids, p. 409.) Pt, Ir.  
Arch. ges. Naturl. 26 (1834), 407.
- 1834: 17. P. BERTHIER. "Traité des essais par la voie sèche." Vol. 2, p. 1002. Ir, Os.  
Ann. des Mines [3], 5 (1834), 490; Berzelius Jsb. 15 (1836), 148.
- 1834: 18. L. F. BLEY. Platinmohr. Pt.  
J. prakt. Chem. 2 (1834), 520; Pharm. Centrbl. 1835, 15.
- 1834: 19. M. FARADAY. On the power of metals and other solids to induce the combination of gaseous bodies. Pt, Pd, Ir, Os, Rh.  
Phil. Trans. London, 124 (1834), 55; Ann. Chem. (Liebig), 14 (1835), 1; Ann. der Phys. (Pogg.), 33 (1834), 151; J. de Pharm. 21 (1835), 36; Polyt. J. (Dingler), 51 (1834), 274; Pharm. Centrbl. 1835, 458; Lit. Gazette, No. 888; Phil. Mag. 5 (1834), 161, 252, 334, 424; Ann. des Mines [3], 7 (1835), 483.

- 1834: 20. J. W. DÖBEREINER. Sauerstoffabsorption des Platins. Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 31 (1834), 512, aus Preus. Staatsztg.  
Mar. 13, 1834; Ann. Chem. (Liebig), 12 (1834), 236; Bibl. Brit.  
[2], 56 (1834), 332; Ann. des Mines [3], 7 (1835), 485.
- 1834: 21. J. W. DÖBEREINER. Ausserordentliche Verdichtung des  
Sauerstoffs durch Platinmohr. Pt.  
J. prakt. Chem. 1 (1834), 76.
- 1834: 22. J. W. DÖBEREINER. Ueber Platinmohr. Pt.  
J. prakt. Chem. 1 (1834), 254; Pharm. Centrbl. 1834, 50.
- 1834: 23. J. W. DÖBEREINER. Das Platin als reines Oxyrrhophon  
(Sauerstoffgassauger) erkannt. Pt.  
J. prakt. Chem. 1 (1834), 114, 369; Berzelius Jsb. 15 (1836), 151;  
Pharm. Centrbl. 1834, 477, 509.
- 1834: 24. R. BÖTTGER. Fernere Ergebnisse meiner Versuche über  
Bildung einiger Amalgame. (Platinamalgame.) Pt.  
J. prakt. Chem. 3 (1834), 278; Pharm. Centrbl. 1835, 105.
- 1834: 25. K. KARMARSCHE. Versuche über die absolute Festigkeit der  
(zu Draht gezogenen) Metalle. Pt.  
Jahrb. Polyt. Inst. Wien. 18 (1834), 54; Pharm. Centrbl. 1834, 337.
- 1835: 1. ————. Platina and gold of the Uralian Mountains. Pt.  
Edinb. N. Phil. J. 18 (1835), 366; Amer. J. of Sci. 28 (1835), 395.
- 1835: 2. TEPLOFF. Aperçu de la richesse minérale de l'empire Russe.  
(Occurrence of platinum.) Pt.  
Ann. des Mines [3], 8 (1835), 51; Ann. chim. phys. 60 (1835), 394.
- 1835: 3. J. J. BERZELIUS. (Vorkommen des Platins in Ava und am  
Harz.) Pt, Pd.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 34 (1835), 381.
- 1835: 4. L. HOPFF. Platin im Rheinsande. Pt.  
Arch. ges. Naturl. 27 (1835), 394.
- 1835: 5. J. J. BERZELIUS. Analyse des "Ouro poudre" (faules Gold)  
von Süd Amerika. Pd.  
Berzelius Jsb. 15 (1836), 205; Ann. der Phys. (Pogg.), 35 (1835),  
514.
- 1835: 6. G. ROSE. Ueber das gediegene Iridium. Ir.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 34 (1835), 377.
- 1835: 7. G. OSANN. Platin mit Meteoreisen. (Is platinum meteoric?)  
Ann. der Phys. (Pogg.), 38 (1836), 238. Pt.



- 1835: 8. ————. Product of platinum mines. Pt.  
J. Frank. Inst. [2], 15 (1835), 293; from Berlin State Gazette and  
London Mech. Mag.
- 1835: 9. F. DÖBEREINER. Ueber eine neue Methode der Analyse  
des Platinerzes, der Darstellung des Platinmohrs und des chemisch  
reinen Palladiums. Pt, Pd.  
Ann. Chem. (Liebig), 14 (1835), 251; Pharm. Centrbl. 1835, 767;  
Berzelius Jsb. 16 (1837), 108, 160.
- 1835: 10. J. R. JOSS. Wichtige Bemerkung als Beitrag zur Zerlegung  
des Osmium-Irids. Pt, Ir, Os, Rh.  
J. prakt. Chem. 4 (1835), 371.
- 1835: 11. J. W. DÖBEREINER. Fernere Mittheilungen [über Osmium-  
Irid, platinsäuren Kalk und Platinoxydnatron]. Pt, Os, Ir.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 36 (1835), 464; J. Frank. Inst. [2], 26,  
(1840), 196; Ann. des Mines [3], 15 (1839), 445; Bibl. Univ. 4  
(1836), 167.
- 1835: 12. J. W. DÖBEREINER. Chemische Eigenschaften und phys-  
ische Natur des auf nassem Wege reducirten Platins. (Reaction  
between platinum chlorid and ferric chlorid, &c.) (Ann. Chem.  
(Liebig) 14 : 15; also by F. Döbereiner and Weiss.) Pt.  
Ann. Chem. (Liebig), 14 (1835), 10, 15; Ann. der Phys. (Pogg.), 36  
(1835), 308, 458; Amer. J. of Sci. 34 (1838), 207; l'Institut; J. de  
Pharm. 21 (1835), 530; Bibl. Univ. 1 (1836), 364; 3 (1836), 173;  
Pharm. Centrbl. 1836, 63, 86; Ann. des Mines [3], 9 (1836), 381,  
382; Berzelius Jsb. 16 (1837), 105, 106, 107, 160.
- 1835: 13. J. R. JOSS. Ueber eine merkwürdige Reduction des Platins.  
J. prakt. Chem. 4 (1835), 374. Pt.
- 1835: 14. W. W. MATHER. Crystallized perchloride of platinum. Pt.  
Amer. J. of Sci. 27 (1835), 262.
- 1835: 15. W. W. MATHER. Iodide of potassium and platinum. Pt.  
Amer. J. of Sci. 27 (1835), 257.
- 1835: 16. R. J. KANE. On some combinations of protochloride of  
platinum with protochloride of tin. Pt.  
Brit. Ass. Rept. 1835, ii, 44; Phil. Mag. [3], 7 (1835), 399; Ann.  
Chem. (Liebig), 20 (1836), 187; J. prakt. Chem. 7 (1836), 135;  
Pharm. Centrbl. 1836, 301.
- 1835: 17. J. L. LASSAIGNE. Mémoire sur les combinaisons de l'iode  
avec le palladium et l'iridium. Pd, Ir.  
J. chim. méd. [2], 1 (1835), 57; Pharm. Centrbl. 1835, 202; Ber-  
zelius Jsb. 16 (1837), 153.

- 1835: 18. J. J. BERZELIUS. Atomgewichte der einfachen Körper.  
(Atomic weight of platinum metals.) Pt, Pd, Rh, Ir, Os.  
Pharm. Centrbl. 1835, 1.
- 1835: 19. W. MAUGHAM. (Fusion of platinum by the oxyhydrogen  
blowpipe.) Pt.  
Soc'y of Arts, May 12 (1835); Mag. of Pop. Sci. 3 (1837), 298;  
Polyt. J. (Dingler), 61 (1836), 75.
- 1835: 20. W. W. MATHER. Amalgam of platinum. Pt.  
Amer. J. of Sci. 27 (1835), 263.
- 1835: 21. J. VON LIEBIG. Ueber die Producte der Oxydation des Alko-  
hols. (Oxydation of alcohol by means of platinum sponge.) Pt.  
Ann. Chem. (Liebig), 14 (1835), 133; Ann. chim. phys. 59 (1835),  
289; J. de Pharm. 21 (1835), 472; Ann. der Phys. (Pogg.), 36  
(1835), 275; Pharm. Centrbl. 1835, 649.
- 1835: 22. W. ARTUS. Ueber die Vernichtung der Zündkraft des  
Platinschwammes durch Schwefelwasserstoffgas. Pt.  
J. prakt. Chem. 6 (1835), 176; Pharm. Centrbl. 1836, 79.
- 1835: 23. G. F. HÄNLE. Verbesserung an den Platinfeuerzeugen. Pt.  
Repert. für Pharm. (Buchner), 2 (1835), 64; Pharm. Centrbl. 1835,  
633.
- 1835: 24. W. C. HENRY. Experiments on the action of metals in de-  
termining gaseous combination. (Action of platinum.) Pt.  
Phil. Mag. [3], 6 (1835), 362; Ann. der Phys. (Pogg.), 36 (1835),  
150; J. prakt. Chem. 5 (1835), 109; Amer. J. of Sci. 31 (1837),  
348; Edinb. N. Phil. J. (1836), 99; Pharm. Centrbl. 1835, 838;  
Ann. des Mines [3], 9 (1835), 383.
- 1836: 1. R. HERMANN. Ueber Irit und Osmir, zwei neue Mineralien.  
Bul. Soc. Nat. Moscow, 9 (1836), 215. Ir, Os.
- 1836: 2. J. E. HERBERGER. (Silber haltiges Platin.) Pt.  
Repert. für Pharm. (Buchner) [2], 5 (1836), 211; Ann. Chem.  
(Liebig), 20 (1836), 186; Pharm. Centrbl. 1836, 477.
- 1836: 3. R. HERMANN. Ueber einige dreifache Verbindungen von  
Osmium-, Iridium- und Platinchlorid mit Chlorkalium und  
Chlorammonium. Pt, Ir, Os.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 37 (1836), 407; Bibl. Univ. 4 (1836), 384;  
Phil. Mag. [3], 9 (1836), 232; Pharm. Centrbl. 1836, 364; Ann.  
des Mines [3], 11 (1837), 276.
- 1836: 4. J. W. DÖBEREINER. Ueber mehrere neue Platinverbindun-  
gen. (Cyanids of platinum, platinum and mercury, and platinum  
and hydrogen.) Pt, Ir.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 37 (1836), 545; Ann. Chem. (Liebig), 17  
(1836), 250; J. de Pharm. 22 (1836), 551; Phil. Mag. [3], 9

- (1836), 314; Pharm. Centrbl. 1836, 417; Bul. Univ. 4 (1836), 381; Ann. des Mines [3], 11 (1837), 273.
- 1836: 5. W. C. ZEISE. Ny undersøgelse over det braenbare Chlorplatin. (Combustible chlorid of platinum with alcohol.) Pt.  
 Afhand. Danske Vid. Sels. [4], 6 (1837), 333; Oversigt. Danske Vid. Sels. 1836-37, 9; Ann. chim. phys. 63 (1836), 411; Ann. Chem. (Liebig), 23 (1837), 1; Ann. der Phys. (Pogg.), 40 (1837), 234; Berzelius Jsb. 18 (1839), 445.
- 1836: 6. L. A. BUCHNER, JR. Ueber der Gränzen der Wahrnehmbarkeit mehrer chemischer Reactionen. (Platinum with stannous chlorid, mercurous nitrate and potassium iodid.) Pt.  
 Pharm. Centrbl. 1836, 434.
- 1836: 7. V. REGNAULT. Recherches relatives à l'action de la vapeur d'eau à une haute température sur les métaux. (Osmium, p. 366; other platinum metals, p. 368.) Pt, Pd, Ir, Os, Rh.  
 Ann. chim. phys. 62 (1836), 337; Ann. des Mines [3], 11 (1837), 3; J. prakt. Chem. 10 (1837), 139; J. de Pharm. 23 (1837), 185.
- 1836: 8. J. W. DÖBEREINER. Ueber eine sehr leichte Darstellung von Platinschwarz. Pt.  
 Ann. Chem. (Liebig), 17 (1836), 67; Bibl. Univ. 3 (1836), 396; Pharm. Centrbl. 1836, 255; J. Frank. Inst. [2], 21 (1838), 64; Ann. des Mines [3], 11 (1837), 272; Berzelius Jsb. 17 (1838), 110.
- 1836: 9. J. W. DÖBEREINER. Ueber Platinmohr. Pt.  
 Ann. der Phys. (Pogg.), 37 (1836), 548; Phil. Mag. [3], 9 (1836), 544; 10 (1837), 154; Pharm. Centrbl. 1836, 427; J. de Pharm. July (1836); Berzelius Jsb. 17 (1838), 184.
- 1836: 10. W. C. HENRY. On gaseous interference (with water forming action of platinum). Pt.  
 Phil. Mag. [3], 9 (1836), 324; Ann. Chem. (Liebig), 23 (1837), 140; Ann. der Phys. (Pogg.), 39 (1836), 385; Edinb. N. Phil. J. (1836), 311; J. prakt. Chem. 9 (1836), 347; Pharm. Centrbl. 1837, 154.
- 1836: 11. C. F. MOHR. Ueber die Herstellung der Zündkraft des Platinschwämmchen. Pt.  
 Ann. Chem. (Liebig), 18 (1836), 55; Berzelius Jsb. 17 (1838), 110.
- 1836: 12. A. F. E. DEGEN. Versuche über die Netzbarkeit der Oberfläche verschiedener Körper. (Absorption of gases by platinum.) Pt.  
 Ann. der Phys. (Pogg.), 38 (1836), 449; Pharm. Centrbl. 1836, 695.

- 1836: 13. A. F. E. DEGEN. Wasserbildendefähigkeit des Platins. Pt. Ann. der Phys. (Pogg.), 38 (1836), 454; Pharm. Centrbl. 1836, 698.
- 1836: 14. J. W. DÖBEREINER. Zur Chemie des Platins in wissenschaftlicher und technischer Beziehung, Stuttgart, 1836. Pt. Bibl. Univ. 7 (1837), 411.
- 1836: 15. J. B. TROMMSDORFF. Kritik von J. W. Döbereiner's "Zur Chemie des Platins." Pt. Ann. Chem. (Liebig), 18 (1836), 105.
- 1836: 16. J. PELOUZE. Note sur la fabrication du platine. Pt. C. R. 3 (1836), 421; Ann. chim. phys. 62 (1836), 443; J. Frank. Inst. [2], 20 (1837), 53; Polyt. J. (Dingler), 63 (1837), 281.
- 1836: 17. J. VON LIEBIG. (Short note on preparation of platinum.) J. chim. méd. [2], 2 (1836), 581. Pt.
- 1836: 18. J. VON LIEBIG. (Malleable platinum.) Pt. Ann. chim. phys. 62 (1836), 443; Ann. des Mines [3], 11 (1837), 276.
- 1836: 19. C. S. M. POUILLET. Recherches sur les hautes températures. (Specific heat of platinum from 100° to 1200°.) Pt. C. R. 3 (1836), 782; Ann. der Phys. (Pogg.), 39 (1836), 571; Pharm. Centrbl. 1837, 274.
- 1836: 20. ———. (Alloys which may be substituted for platinum on lightning rods.) Pt. J. des connais. us. et pract. Sept. (1835); J. Frank. Inst. [2], 17 (1836), 427.
- 1837: 1. M. PETTENKOFER. (Very general occurrence of platinum, as in all silver coins.) Pt. Rep. für Pharm. (Buchner), 47 (1837), 72.
- 1837: 2. P. N. JOHNSON and W. A. LAMPADIUS. Ueber brasilianisches Palladgold und dessen Ausbringen und Scheidung. Pd. J. prakt. Chem. 10 (1837), 501; 11 (1837), 309; Ann. des Mines [3], 13 (1838), 713; Polyt. J. (Dingler), 68 (1838), 153; Phil. Mag. [3], 29 (1846), 130; J. Frank. Soc. [2], 19 (1837), 7; (from "Mining J."); Berzelius Jsb. 18 (1839), 145, 214.
- 1837: 3. G. F. C. FRICK. Ueber die Scheidung des Iridiums zum technischen Gebrauch im Grossen, aus den Rückständen von der Scheidung des Platins in Petersburg. Ir. Ann. der Phys. (Pogg.), 40 (1837), 209; Ann. des Mines [3], 13 (1838), 488; Ann. Chem. (Liebig), 24 (1837), 205; J. prakt. Chem. 11 (1837), 71; Polyt. J. (Dingler), 64 (1837), 373; Pharm. Centrbl. 1837, 545; Berzelius Jsb. 18 (1839), 139.

- 1837: 4. L. R. VON FELLENBERG. Neue Methode zur Auflösung des Iridiums—mit Berichtigung (by fusion with sulfur and alkaline carbonates). Ir.  
 Ann. der Phys. (Pogg.), 41 (1837), 210; 44 (1838), 220; Ann. Chem. (Liebig), 24 (1837), 207; 28 (1838), 238; Bibl. Univ. 9 (1837), 425; 15 (1838), 193; J. de Pharm. 23 (1837), 571; J. prakt. Chem. 12 (1837), 353; 15 (1838), 446; Ann. des Mines [3], 13 (1838), 480; 15 (1839), 446; Phil. Mag. [3], 12 (1838), 141; Pharm. Centrbl. 1837, 544; 1838, 686; Berzelius Jsb. 18 (1839), 142; 19 (1840), 225.
- 1837: 5. R. W. BUNSEN. Notiz über die Schmelzbarkeit des Iridiums. (Mit Kohle vor dem Knallgebläse.) Ir.  
 Ann. der Phys. (Pogg.), 41 (1837), 207; Ann. Chem. (Liebig), 24 (1837), 205; Ann. des Mines [3], 13 (1838), 479; Bibl. Univ. 12 (1837), 422; Pharm. Centrbl. 1837, 543; Berzelius Jsb. 18 (1839), 144.
- 1837: 6. J. F. SIMON. Beiträge zur Kenntniss des Arsens und seiner Verbindungen. (Arsenigsaures Platinosyd-Ammoniak, p. 441.) Pt.  
 Ann. der Phys. (Pogg.), 40 (1837), 411; Ann. Chem. (Liebig), 23 (1837), 271; Pharm. Centr. 1837, 410.
- 1837: 7. C. RAMMELSBURG. Ueber die einfachen und doppelten Cyanmetalle. (Platinum cyanids, p. 136; palladium cyanids, p. 137; iridium cyanids, p. 139.) Pt, Pd, Ir.  
 Ann. der Phys. (Pogg.), 42 (1837), 111; Ann. Chem. (Liebig), 28 (1838), 216; Pharm. Centrbl. 1838, 39; Berzelius Jsb. 18 (1839), 163.
- 1837: 8. J. VON LIEBIG. Ueber die Aethertheorie, in besonderer Rücksicht auf die vorhergehende Abhandlung Zeise's (über entzündliches Platinchlorid). Pt.  
 Ann. Chem. (Liebig), 23 (1837), 12; J. de Pharm. 24 (1838), 6; Berzelius Jsb. 18 (1839), 199.
- 1837: 9. G. J. MULDER. Over de eigenschappen en de zamenstelling van eenige Oenanthaten. (Platinum oenanthate.) Pt.  
 Natuur- en Scheikundig Archief (Mulder), 5 (1837), 235.
- 1837: 10. F. X. HAINDL. Ueber die Probe von platinhaltenden Gold- und Silberlegirungen. Pt.  
 J. prakt. Chem. 10 (1837), 167.
- 1837: 11. R. BÖTTGER. Ueber Iridiumamalgam. Ir.  
 J. prakt. Chem. 12 (1837), 352 (from Böttger, Beiträge zur Physik und Chemie, p. 103); Pharm. Centrbl. 1838, 26; Berzelius Jsb. 18 (1839), 149.

- 1838: 1. G. AIMÉ. Mineral de plomb sulfuré d'Alger. (Containing trace of platinum.) Pt.  
C. R. 7 (1838), 246.
- 1838: 2. A. DE LA RIVE. Sur l'oxidation du platine, et la théorie chimique de l'électricité voltaïque. Pt.  
C. R. 7 (1838), 1061; Ann. der Phys. (Pogg.), 46 (1839), 489; l'Institut 6 (1838), 414; Berzelius Jsb. 19 (1840), 141.
- 1838: 3. F. DÖBEREINER. Darstellung eines möglichst reinen Platinsalmiaks aus Platinerzlösung. Pt.  
Archiv der Pharm. 14 (1838), 274; Ann. Chem. (Liebig), 28 (1838), 238; Pharm. Centrbl. 1838, 602.
- 1838: 4. E. BIEWEND. Analyse des Rhodiumchloridnatriums, und über eine neue Rhodium-verbindung. (Aetherrhodiumchloridnatrium.) Rh.  
J. prakt. Chem. 15 (1838), 126; Pharm. Centrbl. 1838, 925; Berzelius Jsb. 19 (1840), 268.
- 1838: 5. J. W. DÖBEREINER. Platinchlorid (resp. Platinoxid) und Schwefligesäure. Pt.  
J. prakt. Chem. 15 (1838), 315; Pharm. Centrbl. 1839, 175; J. chim. méd. [2], 6 (1840), 318 (separ. Pt and Cu); Berzelius Jsb. 19 (1840), 273.
- 1838: 6. J. GROS. Recherches sur une série nouvelle de sels de platine. (Platinum-ammonium base.) Pt.  
Ann. chim. phys. 69 (1838), 204; Ann. Chem. (Liebig), 27 (1838), 241; Ann. des Mines [3], 15 (1839), 443; Årsb. phys. Kemi. 1839, 258; Pharm. Centrbl. 1838, 819; Phil. Mag. [3], 18 (1841), 284; Berzelius Jsb. 19 (1840), 269.
- 1838: 7. R. J. KANE. Ueber die Zusammensetzung einiger Quecksilberverbindungen und Ammoniakkoppelsalze. (Platin-ammonium compounds.) Pt.  
Ann. Chem. (Liebig), 26 (1838), 201.
- 1838: 8. W. C. ZEISE. Om Acechlorplatin, med bemaerkninger over nogle andre producter af virkningerne mellem Platinchlorid og Acetone. Pt.  
Afhandl. Danske Vid. Selsk. [4], 8 (1841), 171; Oversigt. Danske Vid. Selsk. 1838, 3; 1839, 11; Ann. chim. phys. 72 (1839), 113; Ann. der Phys. (Pogg.), 45 (1838), 332; 47 (1839), 478; Ergänzt. bd. 2 (1842), 155, 312; J. prakt. Chem. 20 (1840), 193; Ann. Chem. (Liebig), 33 (1840), 29; Pharm. Centr. 1839, 43; 1840, 66, 81; Phil. Mag. [3], 14 (1839), 84; Ann. of Electric. (Sturgeon), 3 (1839), 488; Berzelius Jsb. 19 (1840), 603; 20 (1841), 88, 521.

- 1838: 9. W. H. ELLET. New mode of obtaining osmium. Os.  
J. Frank. Inst. [2], 21 (1838), 384.
- 1838: 10. H. REINSCH. Ueber das Fällungsverhältniss der wichtigern Metalle gegen Schwefelwasserstoffgas aus ihren mit Hydrochloresäure angesäuerten Lösungen. (Platin, p. 132.) Pt.  
J. prakt. Chem. 13 (1838), 132.
- 1838: 11. J. L. LASSAIGNE. Sur l'essai des soudes iodurées. (Use of palladium salts for the determination of iodine in varec soda.) Pd.  
J. chim. méd. [2], 4 (1838), 349; Pharm. Centrbl. 1839, 80.
- 1838: 12. R. HARE. Notice respecting the fusion of platina. Pt.  
Amer. J. of Sci. 33 (1838), 195; 35 (1839), 328; J. Frank. Inst. [2], 28 (1839), 352; Bibl. Univ. 13 (1838), 200; 17 (1838), 393; Ann. des Mines [3], 13 (1838), 479; J. prakt. Chem. 16 (1839), 512; 19 (1840), 180; Ann. der Phys. (Pogg.), 46 (1839), 512; Phil. Mag. [3], 15 (1839), 487; Ann. of Elect. (Sturgeon), 4 (1839), 70.
- 1838: 13. C. F. SCHÖNBEIN. Einige Bemerkungen über die Erfahrungen Hartley's in Betreff des Eisens (Platin-Eisen Legirung, p. 17). Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 43 (1838), 13; Bibl. Univ. 13 (1838), 164; J. prakt. Chem. 14 (1838), 315; Berzelius Jsb. 19 (1840), 223.
- 1838: 14. R. BÖTTGER. Licht und Wärmeentwicklung beim Verbinden des Zinks und Cadmiums mit dem Platin. Pt.  
Böttger, Beitr. 126; Pharm. Centrbl. 1838, 128.
- 1838: 15. R. BÖTTGER. Auf welchem Wege lassen sich höchstglänzende Lichterscheinungen bei der Vereinigung gewisser Metalle mit Chlor hervorrufen? Pt, Pd.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 43 (1838), 660; Pharm. Centrbl. 1838, 912.
- 1838: 16. E. MELLÉ. Note sur quelques expériences entreprises dans le but d'appliquer le platine sur d'autres métaux. Pt.  
Bibl. Univ. 16 (1838), 375; J. prakt. Chem. 16 (1839), 232; Ann. d. Mines [4], 2 (1842), 228; J. chim. méd. [2], 4 (1838), 569; Berzelius Jsb. 20 (1841), 87; Chem. tech. Mitth. (Elsner), 2 (1848-50), 95.
- 1838: 17. F. KUHLMANN. Note sur plusieurs réactions nouvelles déterminées par l'éponge de platine, et considérations sur les services que cette substance est appelée à rendre à la science. Pt.  
C. R. 7 (1838), 1107; Ann. des Mines [3], 15 (1839), 441; J. prakt. Chem. 16 (1839), 480; J. Frank. Inst. [2], 25 (1840), 135; Amer. J. of Sci. 37 (1839), 198; L'Institut, No. 261-262, 496; Pharm. Centrbl. 1839, 237; Phil. Mag. [3], 14 (1839), 157; Polyt. J. (Dingler), 73 (1839), 60; Ann. of Elect. (Sturgeon), 4 (1839-40), 157; Berzelius Jsb. 19 (1840), 178.

- 1838: 18. MUSLER. (Remarks on Kuhlmann's communication on platinum sponge, referring to Berzelius: *Chemie*, ii, pp. 43, 44.) Pt.  
C. R. 7 (1838), 1162.
- 1838: 19. C. F. SCHÖNBEIN. Observations sur le rôle électromoteur de quelques peroxides métalliques, du platine et du fer passif. Pt.  
Bibl. Univ. 14 (1838), 150; *Ann. der Phys. (Pogg.)*, 43 (1838), 89.
- 1838: 20. C. F. SCHÖNBEIN. Letter to Mr. Faraday on the mutual voltaic relations of certain peroxides, platina, and inactive iron. Pt.  
*Phil. Mag.* 12 (1838), 225.
- 1838: 21. T. ANDREWS. On the action of nitric acid on bismuth and other metals. (Passive state in bismuth induced by contact with platinum.) Pt.  
*Phil. Mag.* 12 (1838), 305; *Ann. der Phys. (Pogg.)*, 45 (1838), 121; *Berzelius Jsb.* 19 (1840), 222.
- 1838: 22. A. GAUDIN. Note sur l'application de la lumière Drummond à l'éclairage public et privé. (Properties of the alloy of platinum and iridium.) Pt, Ir.  
C. R. 6 (1838), 862; *J. prakt. Chem.* 16 (1839), 55.
- 1838: 23. J. W. DÖBEREINER. Wirkung von Iridosmium zur Induction der Wärme in Flüssigkeiten, und zur Lösung des Zinnes u. s. w. Ir, Os.  
*J. prakt. Chem.* 15 (1838), 319; *Berzelius Jsb.* 19 (1840), 224.
- 1838: 24. G. BIRD. Observations on some peculiar properties acquired by plates of platina which have been used as electrodes of a voltaic battery. Pt.  
*Phil. Mag.* [3], 13 (1838), 379.
- 1838: 25. C. MATTEUCCI. (Polarization of platinum electrodes.) Pt.  
*L'Institut*, ; *Phil. Mag.* [3], 13 (1838), 469.
- 1839: 1. G. ROSE. Ueber das ursprüngliche Vorkommen des Goldes und des Platins im Ural. Pt.  
*Ber. Acad. Berlin*, 1839, 265.
- 1839: 2. L. HORNER. Verslag van een geologisch ondersoek van het zuid-oostelijke gedeelte van Borneo. (Occurrence and working of platinum, p. 111 and following.) Pt.  
*Verh. Batav. Genoot. Kunst Wetensch.* 17, ii (1839), 89; *Ann. der Phys. (Pogg.)*, 55 (1842), 526; *Ann. des Mines* [4], 3 (1843), 850; *Edinb. N. Phil. J.* 33 (1842), 284; *Bibl. Univ.* 43 (1843), 195; *Berg und Hütten Ztg.* 1 (1842), 195; *Berzelius Jsb.* 23 (1844), 273.



- 1839: 3. F. WÖHLER. Osmium-Iridium in verarbeitetem Gold. Os, Ir.  
Ann. Chem. (Liebig), 29 (1839), 336; Ann. des Mines [3], 17 (1840),  
672; Pharm. Centrbl. 1839, 590; Bibl. Univ. 22 (1839), 398.
- 1839: 4. F. J. MALAGUTI. Action du chlore sur plusieurs substances  
étherées et sur le méthylal. (Theory of Zeise's aceschlorplatin.) Pt.  
Ann. chim. phys. 70 (1839), 337; Ann. Chem. (Liebig), 32 (1839),  
15; J. prakt. Chem. 18 (1839), 27; Pharm. Centrbl. 1839, 593.
- 1839: 5. J. W. DÖBEREINER. Analyse des Meerschaums. (Platinum  
sponge and meerschaum for crucibles.) Pt.  
J. prakt. Chem. 17 (1839), 158.
- 1839: 6. GEISELER. Ueber die Benutzung des brennenden Wasserstoff-  
gases als Löthrohrflamme. (Platinum glows brilliantly.) Pt.  
Arch. der Pharm. [2], 17 (1839), 144; Pharm. Centrbl. 1839, 189.
- 1839: 7. F. KUHLMANN. Travail relatif aux propriétés du platine  
divisé, et aux phénomènes de l'éthérification. Pt.  
C. R. 9 (1839), 496; J. prakt. Chem. 19 (1840), 50.
- 1839: 8. M. MARTENS. Sur les produits de la combustion lente de  
l'alcool et de l'éther autour du fils de platine. Pt.  
Bull. Acad. Sci. Bruxelles, 6, i (1839), 95; J. prakt. Chem. 18  
(1839), 372.
- 1839: 9. W. R. GROVE. On voltaic series and the combination of gases  
by platinum. Pt.  
Phil. Mag. [3], 14 (1839), 127; Ann. der Phys. (Pogg.), 67 (1839),  
132.
- 1839: 10. W. R. GROVE. On a new voltaic battery. Pt.  
Phil. Mag. [3], 14 (1839), 287; Ann. der Phys. (Pogg.), 69 (1840),  
600.
- 1839: 11. J. B. On the polarized condition of platinum electrodes and  
the theory of secondary piles. Pt.  
Phil. Mag. [3], 14 (1839), 446.
- 1839: 12. C. F. SCHÖNBEIN. Notice on some peculiar voltaic arrange-  
ments. Pt.  
Phil. Mag. [3], 15 (1839), 136; Ann. of Elect. (Sturgeon), 7 (1841),  
285.
- 1840: 1. A. BREITHAUPT. Beiträge zur näheren Kenntniss einiger  
Kiese und der Kies bildenden Metalle, auch neue Isomorphie  
(Iridosmin). Ir, Os.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 51 (1840), 513.

- 1840: 2. V. A. JACQUELAIN. Observations relatives à la cristallisation du platine. Modifications apportées dans l'art de travailler ce métal. Pt.  
C. R. 11 (1840), 204; Ann. chim. phys. 74 (1840), 213; Ann. des Mines [3], 19 (1841), 545; Ann. Chem. (Liebig), 40 (1841), 289; J. prakt. Chem. 22 (1841), 22; Polyt. J. (Dingler), 78 (1840), 48; 89 (1842), 159; Berzelius Jsb. 21 (1842), 103.
- 1840: 3. L. R. VON FELLENBERG. Ueber die Zersetzung der Schwefelmetalle durch Chlorgas. (Rhodium sulfid, p. 63; palladium sulfid, p. 65; iridium sulfid, p. 66; platinum sulfid, p. 70.) Pt, Pd, Rh, Ir.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 50 (1840), 61; Berzelius Jsb. 21 (1842), 91.
- 1840: 4. H. D. ROGERS and M. H. BOYÉ. Upon a new compound of the deutochloride of platinum, nitric oxide, and hydrochloric acid. (Aqua regia on platinum.) Pt.  
Amer. J. of Sci. 38 (1840), 186; 39 (1840), 369; Trans. Amer. Phil. Soc. 7 (1841), 59; Ann. Chem. (Liebig), 40 (1841), 289; Berzelius Jsb. 21 (1842), 138; J. prakt. Chem. 26 (1842), 150; Jsb. Chem. 1867, 319; Pharm. Centrbl. 1842, 749; Phil. Mag. [3], 17 (1840), 397.
- 1840: 5. J. REISET. Observations sur une combinaison nouvelle de chlorure de platine etc. d'ammoniaque, considérée comme le radical des sels de Gros. Pt.  
C. R. 10 (1840), 870; 11 (1840), 711; Ann. Chem. (Liebig), 36 (1840), 111; J. prakt. Chem. 20 (1840), 500; Ann. des Mines [3], 19 (1841), 546; Berzelius Jsb. 21 (1842), 104.
- 1840: 6. PARISOT. (Reduction of platinum from potassium platini-chlorid.) Pt.  
J. chim. méd. Apr. (1840); Polyt. J. (Dingler), 77 (1840), 396.
- 1840: 7. F. HÖFER. Observations et recherches expérimentales sur le platine considéré comme agent physiologique et thérapeutique. (Less poisonous than gold; useful in syphilis.) Pt.  
Gaz. médicale (1840), No. 48; J. de Pharm. 27 (1841), 213; Pharm. Centrbl. 1841, 111; J. chim. méd. [2], 8 (1842), 380.
- 1840: 8. R. HARE. Exhibition of fused platinum at meeting of the Amer. Phil. Soc. Pt.  
Amer. J. of Sci. 38 (1840), 155, 163.
- 1840: 9. R. BÖTTGER. Einige neue auf die Vergoldung und Verplatinirung der Metalle durch Galvanismus Bezug habende Erfahrungen. Pt.  
Ann. Chem. (Liebig), 35 (1840), 350; Berzelius Jsb. 21 (1842), 111.

- 1840: 10. [N. W.?] FISCHER. Platinum wire for musical instruments. Pt.  
J. Frank. Inst. [2], 25 (1840), 359; from Mech. Mag. and Athenaeum.
- 1840: 11. ———. Uses of palladium. Pd.  
J. Frank. Inst. [2], 25 (1840), 201; from Lond. J. Arts Sci.
- 1840: 12. V. REGNAULT. Recherches sur le chaleur spécifique des corps simples et composés. (Specific heat of platinum: platinum 73 : 45; 9 : 345; palladium 73 : 47; iridium 73 : 53.) Pt, Pd, Ir.  
Ann. chim. phys. 73 (1840), 5; [3], 9 (1843), 322; Ann. Chem. (Liebig), 36 (1840), 108; 52 (1844), 170; Ann. der Phys. (Pogg.), 51 (1840), 44, 221, 223, 236; 62 (1844), 74.
- 1840: 13. M. H. JACOBI. Mesure comparative de l'action de deux couples voltaïques, l'un cuivre-zinc, l'autre platine-zinc. Pt.  
Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 6 (1840), 368; Ann. der Phys. (Pogg.), 50 (1840), 510; Phil. Mag. [3], 17 (1840), 241; C. R. 11 (1840), 1058.
- 1840: 14. A. SMEE. On the galvanic properties of the metallic elementary bodies. (Plating platinum plates with platinum.) Pt.  
Phil. Mag. [3], 16 (1840), 315; Ann. der Phys. (Pogg.), 61 (1844), 593; Proc. Elect. Soc. London, 1837-40, 202.
- 1841: 1. J. W. DÖBEREINER. Platin in dem goldhaltigen Sande des Rheins. Pt.  
Archiv. der Pharm. 25 (1841), 57; Ann. des Mines [4] 3 (1843), 850; Berzelius Jsb. 22 (1843), 199; J. Frank. Inst. [3], 8 (1844), 72; Edinb. N. Phil. J. 34 (1843), 184.
- 1841: 2. F. D. H. Ueber das Vorkommen und die Abscheidung des Platins in dem goldhaltigen Rheinsande. Pt.  
Archiv. der Pharm. 25 (1841), 37.
- 1841: 3. R. HERMANN. Ueber Ural-Orthit und Irit, zwei neue Mineralien. Ir, Os.  
J. prakt. Chem. 23 (1841), 273; Berzelius Jsb. 22 (1843), 191; Jsb. Chem. 1849, 734; 1860, 742; Kennigott, Mineral. Untersuchungen, Heft 1, 61; Berg u. Hütten Ztg. 1 (1842), 897; Ann. des Mines [4], 3 (1843), 852.
- 1841: 4. ———. Quantités de . . . platine exploitées en Russie en 1840. Pt.  
Ann. des Mines de Russie, 1841, 424; Ann. des Mines [4], 5 (1844), 620.
- 1841: 5. G. ROSE. Ueber die Dimorphie des Iridiums. Ir.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 54 (1841), 537; Berzelius Jsb. 22 (1843), 110; Berg u. Hütten Ztg. 1 (1842), 161.

- 1841: 6. T. G. TILLEY. Ueber die angebliche Verwandlung von Rhodium in Eisen. Rh.  
Ann. Chem. (Liebig), 39 (1841), 321.
- 1841: 7. G. C. WITTSTEIN. (Preparation of the oxid of platinum.) Pt.  
Repert. für Pharm. (Buchner), 24 (1841), 45; Ann. Chem. (Liebig), 44 (1842), 276; Ann. des Mines [4], 2 (1842), 229; Pharm. Centrbl. 1842, 190; Berzelius Jsb. 22 (1843), 109.
- 1841: 8. A. DELARIVE. Nouvelles recherches sur les propriétés des courants électriques discontinues. (Oxidation of platinum.) Pt.  
Archives de l'Electr. 1 (1841), 175; Ann. der Phys. (Pogg.), 54 (1841), 378; Ann. of Elect. (Sturgeon), 9 (1842), 91.
- 1841: 9. C. RAMMELSBURG. Ueber die bromsaure Salze. (Platinum salts exist only in solution.) Pt, Pd.  
Ber. Akad. Berlin, 1841, 326; Ann. der Phys. (Pogg.), 55 (1842), 86; J. prakt. Chem. 24 (1841), 285; 25 (1842), 225; Berzelius Jsb. 22 (1843), 142.
- 1841: 10. J. J. BERZELIUS. Ueber die neuen platinhaltigen Salzbasen (auch Entdeckung von Reiset privatim mitgetheilt). Pt.  
Berzelius Jsb. 21 (1842), 105; Ann. Chem. (Liebig), 38 (1841), 358; Pharm. Centrbl. 1841, 804.
- 1841: 11. R. [J.?] KANE. Abstract of the history of a new class of platina-salts discovered by M. Gros. Pt.  
Phil. Mag. [3], 18 (1841), 293; Berzelius Jsb. 22 (1843), 108.
- 1841: 12. H. FEHLING. Ueber einige Verbindungen der Palladium Haloide mit Ammoniak. Pd.  
Ann. Chem. (Liebig), 39 (1841), 110; Phil. Mag. [3], 20 (1842), 34; Pharm. Centrbl. 1841, 605; Berzelius Jsb. 22 (1843), 153.
- 1841: 13. KEMP. (Separation of gold from platinum by oxalic acid.) Pt.  
Repert. für Pharm. (Buchner), 24 (1841), 235; Ann. des Mines [4], 2 (1842), 230; Pharm. Centrbl. 1841, 943.
- 1841: 14. R. BÖTTGER. Ueber die Reduction platinhaltiger Flüssigkeiten und Salze mittelst Zink. Pt.  
Ann. Chem. (Liebig), 37 (1841), 116; Ann. des Mines [4], 2 (1842), 229; Pharm. Centrbl. 1841, 95; Bibl. Univ. 35 (1841), 405; Berzelius Jsb. 22 (1843), 107.
- 1841: 15. C. On the manufacture of platinum (by electricity). Pt.  
Phil. Mag. [3], 18 (1841), 442; Bibl. Univ. 36 (1841), 199.
- 1841: 16. E. BIEWEND. Schweissbarkeit des Palladiums. Pd.  
J. prakt. Chem. 23 (1841), 248; Ann. Chem. (Liebig), 40 (1841), 290; Pharm. Centrbl. 1841, 478; Berzelius Jsb. 22 (1843), 110.

- 1841: 17. R. BÖTTGER. Neue, einfache Methode, Kupfer und Messing auf sogenanntem nassen Wege mit Platin zu überziehen. Pt.  
Ann. Chem. (Liebig), 39 (1841), 175.
- 1841: 18. N. W. FISCHER. Ueber das Verhältniss der Wärmeleitung von Kupfer, Eisen, und Platin. Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 52 (1841), 632.
- 1841: 19. H. ELKINGTON. Improvement in plating with platinum. Pt.  
Lond. J. Arts Sci. May (1841); J. Frank. Inst. [3], 2 (1841), 408.
- 1841: 20. E. J. JOHNSON. On the application of native alloy for compass pivots. (Iridosmium.) Ir, Os.  
Ann. of Elect. (Sturgeon), 6 (1841), 64; Polyt. J. (Dingler), 79 (1841), 79; The Athenaeum, No. 678.
- 1841: 21. M. H. JACOBI. Sur les remarques de M. Becquerel relatives à ma mesure comparative de l'action de deux couples voltaïques, l'un cuivre-zinc, l'autre platine-zinc. Pt.  
Bul. Acad. Sci. St. Pétersb. 8 (1841), 262; Ann. der Phys. (Pogg.), 53 (1841), 336; Ann. of Elect. (Sturgeon), 8 (1842), 18; Proc. Elect. Soc'y, London, 1843, 35.
- 1841: 22. J. C. POGGENDORFF. Giebt es galvanische Ketten ohne primitive chemische Action? Pt.  
Ber. Acad. Berlin, 1841, 312; Arch. de l'Élect. 3 (1843), 117; J. prakt. Chem. 25 (1842), 177; J. de Pharm. 1 (1842), 385; Ann. of Elect. (Sturgeon), 9 (1842), 143; Ann. der Phys. (Pogg.), 54 (1841), 353.
- 1842: 1. G. ROSE. Mineralogisch-geognostische Reise nach dem Ural. (Gold and platinum production of Russia for 1841, 2, 434.) Pt.  
Berg und Hütten Ztg. 1 (1842), 701; Berzelius Jsb. 22 (1844), 273.
- 1842: 2. J. MENGE. Nachricht über einen mineralogischen Ausflug in das Uralgebirge. Pt.  
Schriften Min. Gesell. St. Petersburg. 1 (1842), 105.
- 1842: 3. ————. Geschichte und wissenschaftliche Beschäftigungen der Gesellschaft. (Contains many references to platinum: I. W. Bélow, discoverer of platinum in Ural Mts. in 1825, p. cxxxvi; A. N. Demidow, platinum from his mines, pp. lxxiv, cxxxiii.) Pt.  
Schriften Min. Gesell. St. Petersburg. 1 (1842), 1.
- 1842: 4. ————. [Platinausbeute Russlands 1842.] Pt.  
Berg und Hütten Ztg. 1 (1842), 835.
- 1842: 5. ————. Vorkommen und Verbreitung der Metalle auf der Erdoberfläche. (Platinum, p. 9.) Pt.  
Berg und Hütten Ztg. 1 (1842), 2.

- 1842: 6. L. F. SVANBERG. Om några mineralier samt om platina-  
malmens sammansättning. (Composition of platinum ore.) Pt.  
Förhandl. Skand. Naturforskare, 3 (1842), 505; J. prakt. Chem.  
31 (1844), 169; Berzelius Jsb. 23 (1844), 273; Berg und Hütten  
Ztg. 3 (1844), 472.
- 1842: 7. G. ROSE. Ueber die Dimorphie des Palladiums. Pd.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 55 (1842), 329; Berzelius Jsb. 23 (1844),  
121; Berg und Hütten Ztg. 1 (1842), 439.
- 1842: 8. R. [J.?] KANE. Contributions to the chemical history of  
palladium and platinum. (Palladium oxid, p. 276; chlorids, 280;  
sulfates, 287; nitrates, 292; oxalates, 297; platinum chlorid, 298;  
platinammonium compounds, 299.) Pt, Pd.  
Phil. Trans. London, 132 (1842), 275; Ann. des Mines [4], 8 (1845),  
231; Phil. Mag. [3], 21 (1842), 50; Berzelius Jsb. 24 (1844), 146,  
231, 238; Pharm. Centrbl. 1844, 737, 741.
- 1842: 9. A. LITTON and G. H. E. SCHNEDERMANN. Ueber ein neues  
Platinoxydul-Doppelsalz. (Double sulfite of platinum and  
sodium.) Pt.  
Ann. Chem. (Liebig), 42 (1842), 316; Amer. J. of Sci. 44 (1843), 274;  
Ann. des Mines [4], 5 (1844), 446; J. de Pharm. 2 (1842), 248;  
Berzelius Jsb. 23 (1844), 221.
- 1842: 10. W. KNOP. Ueber eine neue Platinverbindung. (Potassium  
platinocyanid, copper red salt.) ("Also discovered by Erdmann.")  
Pt.  
Ann. Chem. (Liebig), 42 (1842), 110; 43, 111; Ann. des Mines [4],  
5 (1844), 446; Pharm. Centrbl. 1842, 542, 678; 1843, 192; J. de  
Pharm. 2 (1842), 328; Berzelius Jsb. 23 (1844), 219.
- 1842: 11. C. HIMLY. Vorläufige Notiz einer neuen Methode, die  
Metalle aus ihren Auflösungen als Schwefelmetalle abzuscheiden  
und von einander zu trennen. (Action of sodium thiosulfate on  
potassium platinichlorid, p. 152.) Pt.  
Ann. Chem. (Liebig), 43 (1842), 150; J. de Pharm. 2 (1842), 430.
- 1842: 12. R. W. BUNSEN. On a new class of cacodyl compounds con-  
taining platinum. Pt.  
Mem. Chem. Soc. 1 (1842), 63; Phil. Mag. [3], 20 (1842), 395.
- 1842: 13. C. F. SCHÖNBEIN. Ueber die directe Oxydirbarkeit des  
Platins und des Goldes. Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 56 (1842), 145, 235; Archiv de l'Elect. 2  
(1842), 509; Ber. Nat. Gesell. Basel, 5 (1843), 21.
- 1842: 14. E. MILLON. Recherches sur l'acide nitrique. (Solubility of  
platinum in aqua regia.) Pt.  
C. R. 14 (1842), 906.

- 1842: 15. R. F. MARCHAND. Ueber die Einwirkung der glühende Metalle auf das ölbildende Gas. (Auf Platinum und Palladium, p. 490.) Pt, Pd.  
J. prakt. Chem. 26 (1842), 478; J. de Pharm. 3 (1843), 60; Ann. Chem. (Liebig), 44 (1842), 277; Pharm. Centrbl. 1842, 837.
- 1842: 16. J. HAIDLEN and C. R. FRESENIUS. Ueber die Anwendung des Cyankaliums in der chemischen Analyse. Pt.  
Ann. Chem. (Liebig), 43 (1842), 131, 145.
- 1842: 17. R. HARE. [Fusion of platinum and iridium.] Pt, Ir.  
Proc. Amer. Phil. Soc. 2 (1842), 196.
- 1843: 1. A. VON HUMBOLDT. Note sur le plus grand morceau de platine trouvé jusqu'ici à Nijni Tagenlse. Pt.  
Ann. des Mines [4], 3 (1843), 53; Amer. J. Sci. 46 (1844), 212.
- 1843: 2. ————. Ein neues Stück gediegenes Platina. (23 pounds.) Pt.  
Bergm. Journ. 1843, 119; Berg und Hütten Ztg. 5 (1846), 590.
- 1843: 3. WEINLIG. Das Vorkommen von Osmium-Iridium in verarbeiteten Golde. Os, Ir.  
Pharm. Centrbl. 1843, 207.
- 1843: 4. ————. Ueber die in den uralischen Hütten in der ersten Hälfte von 1843 gewonnene Masse von Gold und Platina. Pt.  
Bergm. Journ. 1843, 119; Berg und Hütten Ztg. 5 (1846), 585.
- 1843: 5. J. L. L[ASSAIGNE]. Extraction du palladium au Brésil. (Extraction of palladium in Brazil.) Pd.  
Echo du Monde Savant. ; J. chim. méd. [2], 9 (1843), 614;  
J. Frank. Inst. [3], 7 (1844), 255; Phil. Mag. [3], 23 (1843), 398;  
Edin. N. Phil. J. 36 (1843), 207.
- 1843: 6. W. J. COCK. On palladium, its extraction, alloys, &c. Pd.  
Proc. Chem. Soc. (Lond.), 1 (1843), 161; Ann. Chem. (Liebig), 49 (1844), 236; J. Frank. Inst. [3], 6 (1843), 329; Ann. des Mines [4], 5 (1844), 443; J. prakt. Chem. 30 (1843), 20; J. de Pharm. 6 (1844), 21; Phil. Mag. [3], 23 (1843), 16; Polyt. J. (Dingler), 89 (1843), 385; Rev. scientif. 16 (1844), 466; Chem. Gaz. 1 (1843), 193; Pharm. Centrbl. 1843, 159; Bibl. Univ. 47 (1843), 382.
- 1843: 7. J. J. BERZELIUS. Om Allotropi hos enkla Kroppar, såsom en af orsakerna till isomeri hos deras föreningar. (Allotropie einfacher Körper als eine der Ursachen der Isomerie bei ihren Verbindungen.) Ir, Os, Pt, Pd, Rh.  
Handl. Vet. Acad. Stockholm, 1843, 1; Ann. der Phys. (Pogg.), 61 (1844), 11; Ann. Chem. (Liebig), 49 (1844), 247; Scient. Mem.

- (Taylor), 4 (1846), 240; Pharm. Centrbl. 1844, 261; Berzelius Jsb. 25 (1844), 100.
- 1843: 8. C. GERHARDT. Ueber die chemische Classification der organischen Substanzen. (Analysis of chlorplatينات of quinin, strychnin and quinolein.) Pt.  
J. prakt. Chem. 28 (1843), 65.
- 1843: 9. P. BERTHIER. Sur quelques séparations opérée au moyen de l'acide sulfureux ou des sulfites alcalin. Pt.  
Ann. chim. phys. [2], 7 (1843), 74; J. prakt. Chem. 29 (1843), 75; Ann. Chem. (Liebig), 46 (1843), 182.
- 1843: 10. R. BÖTTGER. Warum versagt Platinschwamm so oft seinen Dienst. Pt.  
Ann. Chem. (Liebig), 47 (1843), 348; J. prakt. Chem. 30 (1843), 272; Ann. des Mines [4], 5 (1844), 445.
- 1843: 11. J. W. DÖBEREINER. Depotenzirende Wirkung des Ammoniaks auf zündenden Platinschwamm. Pt.  
J. prakt. Chem. 28 (1843), 165; Berzelius Jsb. 24 (1845), 147.
- 1843: 12. J. W. DÖBEREINER. Ueber Glycerin und Mannit. (Einwirkung von Platinschwamm.) Pt.  
J. prakt. Chem. 29 (1843), 451.
- 1843: 13. J. REISET and E. MILLON. Mémoire sur les phénomènes chimiques dûs au contact. (Action of platinum sponge on organic substances at high temperatures.) Pt.  
C. R. 16 (1843), 1190; Ann. chim. phys. [3], 8 (1843), 280; Ann. Chem. (Liebig), 48 (1843), 199; Bibl. Univ. 46 (1843), 169; J. prakt. Chem. 29 (1843), 365; l'Institut, No. 493; Pharm. Centrbl. 1843, 525; Berzelius Jsb. 24 (1845), 29.
- 1843: 14. C. F. SCHÖNBEIN. Einige Beobachtungen und Bemerkungen über den Einfluss, den gewisse Gasarten auf die Zündkraft des Platins ausüben. Pt.  
J. prakt. Chem. 29 (1843), 238; Bibl. Univ. 46 (1843), 113; Berzelius Jsb. 24 (1845), 147.
- 1843: 15. R. BÖTTGER. Ueber das Verplatiniren auf galvanischem Wege. Pt.  
J. prakt. Chem. 30 (1843), 267; Ann. Chem. (Liebig), 47 (1843), 342.
- 1843: 16. ———. Covering copper and brass with platinum. Pt.  
Ann. of Chym. and Pract. Pharm. 1843; J. Frank. Inst. [3], 6 (1843), 357.
- 1844: 1. M. LEPLAY. Recherches géologiques dans l'Oural. (Occurrence of platinum.) Pt.  
C. R. 19 (1844), 853.



- 1844: 2. M. M. KOSITZKY. Notiz über das uralsche Platin. (Composition of ore.) Pt.  
Verhandl. Min. Gesell. St. Petersburg. 1844, 165.
- 1844: 3. M. M. KOSITZKY. Ueber die Scheidung des Iridiums am Münzhofe zu St. Petersburg. Ir, Pt, Pd, Rh, Os.  
Verhandl. Min. Gesell. St. Petersburg. 1844, 178.
- 1844: 4. C. CLAUS. Untersuchung des Platinrückstandes, nebst vorläufiger Ankündigung eines neuen Metalles (Ruthenium). (Atomic weight of Ru = 104.57.) Pt, Pd, Ir, Os, Rh, Ru.  
Bul. Acad. Sci. St. Pétersb. 3 (1845), 38, 311, 354; Ann. Chem. (Liebig), 56 (1845), 257; J. prakt. Chem. 32 (1844), 479; 34 (1845), 173, 420; Ann. der Phys. (Pogg.), 64 (1845), 192; 65 (1845), 200; Ann. des Mines [4], 8 (1845), 234; Amer. J. Sci. 48 (1845), 401; Berzelius Jsb. 25 (1846), 205, 297; Pharm. Centrbl. 1844, 641, 646, 858; 1845, 353; Chem. Gaz. 3 (1845), Feb. 1; J. de Pharm. 7 (1845), 442; 8 (1845), 381; Phil. Mag. [3], 27 (1845), 230; Bibl. Univ. 58 (1845), 387; Oefversigt. Akad. Förh. Stockholm, 2 (1845), 1; 3 (1846), 61.
- 1844: 5. C. CLAUS. [Title in Russian.] (Chemical investigation of the residues of Uralian platinum and of the new metal ruthenium, Kazan, 1844. Demidoff Prize Essay.) Pt, Pd, Ir, Os, Rh, Ru.
- 1844: 6. C. CLAUS. (Fällung der Rhodiumlösung durch Kalk und durch borsaures Natron.) Rh.  
Bul. Acad. Sci. St. Pétersb. 2 (1843), 158.
- 1844: 7. E. FRÉMY. Recherches sur les acides métalliques. (Osmic acid.) Os, Ir.  
C. R. 18 (1844), 144; Ann. chim. phys. [3], 12 (1844), 457; Ann. des Mines [4], 5 (1844), 448; Ann. Chem. (Liebig), 52 (1844), 271; Amer. J. Sci. 48 (1845), 185; 49, 199; Berzelius Jsb. 25 (1845), 203, 232; J. de Pharm. 5 (1844), 188; J. prakt. Chem. 31 (1844), 482; 34 (1845), 303; Pharm. Centrbl. 1844, 266; 1845, 173; Polyt. J. (Dingler), 92 (1844), 208; Phil. Mag. [3], 24 (1844), 393, 474; Revue scient. 3 (1844), 333.
- 1844: 8. E. FRÉMY. Mémoire sur l'osmium. (Very full, including atomic weight Os = 199.65.) Os.  
C. R. 19 (1844), 468; J. de Pharm. 6 (1844), 241; J. prakt. Chem. 33 (1844), 407.
- 1844: 9. L. SCHAFFNER. Ueber die Zusammensetzung einiger Hydrate. Pt.  
Ann. Chem. (Liebig), 51 (1844), 168; Pharm. Centrbl. 1844, 913.

- 1844: 10. T. WERTHEIM. Untersuchung des Knoblauchöls. (Platinum and palladium compounds.) Pt, Pd.  
Ann. Chem. (Liebig), 51 (1844), 289; J. de Pharm. 7 (1845), 174; Berzelius Jsb. 25 (1846), 639.
- 1844: 11. M. PEYRONE. De l'action de l'ammoniaque sur le protochlorure de platine. Pt.  
Ann. chim. phys. [3], 12 (1844), 193; 16 (1846), 462; Ann. Chem. (Liebig), 51 (1844), 1; 55 (1845), 205; J. de Pharm. 9 (1846), 158; 12 (1847), 221; Pharm. Centrbl. 1844, 769, 784; 1846, 199; Berzelius Jsb. 25 (1846), 215, 242; 26 (1847), 264.
- 1844: 12. J. REISET. Mémoire sur les combinaisons de deux nouvelles bases alcalines contenant du platine. (Reiset's plat-ammonium base.) Pt.  
Ann. chim. phys. [3], 11 (1844), 417; J. prakt. Chem. 33 (1844), 321; Ann. Chem. (Liebig), 52 (1844), 262; Ann. des Mines [4], 8 (1845), 228; C. R. 18 (1844), 1100; Pharm. Centrbl. 1845, 113; Berzelius Jsb. 25 (1846), 214, 234.
- 1844: 13. J. BLYTH. On the composition of narcotine, and some of its products of decomposition by the action of bichloride of platinum. Pt.  
Proc. Chem. Soc. London, 2 (1844), 163; Ann. Chem. (Liebig), 50 (1844), 29; Phil. Mag. [3], 25 (1844), 363.
- 1844: 14. R. F. MARCHAND. Ueber das specifische Gewicht der Platina. J. prakt. Chem. 33 (1844), 385; Pharm. Centrbl. 845, 191. Pt.
- 1844: 15. F. REICH. Notiz über das Kohlenoxydgasgebläse (Schmelzen des Platins). Pt.  
J. prakt. Chem. 33 (1844), 478.
- 1844: 16. A. PLEISCHL. Ueber das Entstehen der Blasen in Platin-geräthschaften. Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 63 (1844), 111; Pharm. Centrbl. 1845, 143.
- 1844: 17. J. W. DÖBEREINER. Erhöhung der oxydirenden Eigenschaften des Platinmohrs. Pt.  
J. für prakt. Pharm. 9 (1844), 233; Pharm. Centrbl. 1844, 879; Berzelius Jsb. 25 (1846), 213.
- 1844: 18. K. A. HIRSCHBERG. Ueber Anfertigung der Platinschwämmchen. Pt.  
Berliner Gew., Indust.- und Handelsblatt, 1, 2, No. 20; Polyt. J. (Dingler), 94 (1844), 208.
- 1844: 19. J. C. POGGENDORFF. Beschreibung der Wippe. (Action of platinized platinum plates.) Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 61 (1844), 593.

- 1844: 20. C. F. SCHÖNBEIN. Ueber den Einfluss, den gewisse Gasarten auf die Zündkraft des Platins ausüben. Pt.  
Ber. Verh. Naturf. Gesell. Basel, 6 (1844), 5.
- 1844: 21. G. WERTHEIM. Recherches sur l'élasticité. (Elasticity of platinum and palladium.) Pt, Pd.  
C. R. 19 (1844), 229; Ann. chim. phys. [3], 12 (1844), 385; Ann. der Phys. (Pogg.), Ergänz. bd. 2 (1848), 1.
- 1845: 1. E. L. SCHUBARTH. Ueber die vermeintliche Kenntniss der Alten von Platin. Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 65 (1845), 621.
- 1845: 2. J. S. C. SCHWEIGER. Ueber Platina, altes und neues. (History of platinum.) Pt.  
J. prakt. Chem. 34 (1845), 385.
- 1845: 3. J. A. Ueber den Platingewinn in Russland. Pt.  
Allgemein. preuss. Ztg. ; Berg und Hütten Ztg. 4 (1845), 956, 975.
- 1845: 4. ———. Gold- und Platinaausbeute am Ural. Pt, &c.  
Bergwerksfreund, 9, Nr. 6; Pharm. Centrbl. 1845, 751.
- 1845: 5. C. CLAUS. Ueber die neuen Metalle, welche von Prof. Osann in dem Platinrückstande aufgefunden worden sind. (Polin, ruthenium and pluran.) Plu, Po, Ru, Os, Ir, Rh, Pt, Pd.  
Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 5 (1847), 182; J. prakt. Chem. 38 (1846), 164; Edinb. N. Phil. J. 39 (1845), 199.
- 1845: 6. G. OSANN. Bemerkungen über den Aufsatz des Herrn Prof. Claus, die von mir aufgefundenen neuen Metalle in dem Rückstande des uralischen Platins betreffend. (In J. prakt. Chem. 38, 164.) Ru, Plu, Po.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 64 (1845), 208; J. prakt. Chem. 39 (1846), 111; Pharm. Centrbl. 1847, 74.
- 1845: 7. G. OSANN. Analyse des in Salpeter-Salzsäure unauflöslichen Rückstands des uralischen Platins. Plu, Po, Ru, Os, Ir, Rh, Pt, Pd.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 64 (1845), 197; 69 (1846), 453; Pharm. Centrbl. 1847, 167.
- 1845: 8. C. CLAUS. Ueber das Polin des Herrn Prof. Osann. Ru, Po, Plu, Os, Ir, Rh, Pt, Pd.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 64 (1845), 622.
- 1845: 9. [E. FRÉMY.] (Claim of priority on Claus' work on platinum residues.) Os.  
J. de Pharm. 8 (1845), 381; Phil. Mag. [3], 27 (1845), 233.

- 1845: 10. G. G. AQUILINA. Mémoire sur l'iode et sur un nouveau réactif de ce corps. (Iodic acid as a reagent for platinum.) Pt.  
J. chim. méd. [3], 1 (1845), 682. (Read before Soc. méd. d'encourag. de Malthe, Feb. 20, 1845.)
- 1845: 11. E. COTTEREAU, FILS. Note sur la valeur relative de l'amidon et du chlorure platinique employée comme réactifs de l'iode et des composés d'iode. Pt.  
J. chim. méd. [3], 1 (1845), 637; Pharm. Centrbl. 1846, 63.
- 1845: 12. H. KOPP. Specifisches Volum und specifisches Gewicht-Tabellen. Pt, Pd, Ir, Os, Rh.  
J. prakt. Chem. 34 (1845), 5.
- 1845: 13. L. ELSNER. Ueber die Trennung des Goldes und Platins von Zinn und Arsenik. Pt.  
J. prakt. Chem. 35 (1845), 310; Polyt. J. (Dingler), 98 (1845), 128; Pharm. Centrbl. 1845, 895; Berg und Hütten Ztg. 4 (1845), 1128.
- 1845: 14. K. W. G. KASTNER. Frei erhalten der Platin-Tiegel, -Bleche, -Löffel, -Spatel, und dergleichen vom Beitritt des Silic und des Eisens. (Protected in a Hessian crucible filled with calcium carbonate.) Pt.  
Arch. der Pharm. 94 (1845), 1; Pharm. Centrbl. 1845, 800.
- 1845: 15. J. WEIGER. (Preparation of alloys containing platinum and palladium for dentists.) (Alloys of platinum, gold, silver, and palladium.) Pt, Pd.  
London Journ. of Arts, 26 (1845), 398; Polyt. J. (Dingler), 97 (1845), 380.
- 1845: 16. J. W. DOBEREINER. Neue Beiträge zur Geschichte der chemischen Dynamik des Platins. (Platinum sponge.) Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 64 (1845), 94; Ann. Chem. (Liebig), 53 (1845), 145; J. de Pharm. 7 (1845), 356; Amer. J. of Sci. [2], 1 (1846), 110; Pharm. Centrbl. 1845, 350; Berzelius Jsb. 26 (1847), 179.
- 1845: 17. C. F. SCHÖNBEIN. On some chemical effects produced by platinum. (Platinum sponge on guaiacum, potassium iodid, potassium ferrocyanid.) Pt.  
Proc. Chem. Soc. London, 3 (1845), 17; Ann. der Phys. (Pogg.), 67 (1846), 233; Phil. Mag. 29 (1846), 40.
- 1845: 18. A. SCHROTTER. Modifications apportées à certaines reactions chimiques par une très-basse température. (Platinum sponge without effect on knallgas.) Pt.  
C. R. 20 (1845), 193; Ann. der Phys. (Pogg.), 64 (1845), 471.

- 1845: 19. P. RIESS. Ueber das Glühen und Schmelzen von Metall-  
drähten durch Elektrizität. Pt.  
Abh. Acad. Berlin, 1845, 89; Ber. Acad. Berlin, 1845, 185; Ann.  
der Phys. (Pogg.), 65 (1845), 481; Scientif. Mem. (Taylor), 4  
(1846), 432; Berzelius Jsb. 26 (1847), 1.
- 1845: 20. N. W. FISCHER. Ueber das Vermögen mehrerer gas- und  
dunst-förmige Körper zu polarisiren und auf Iodkalium, Cyan-  
eisenkalium, etc., zersetzend einzuwirken. Pt.  
J. prakt. Chem. 34 (1845), 186; Berzelius Jsb. 26 (1847), 8.
- 1845: 21. J. C. POGGENDORFF. [Galvanische Reihe in Cyankalium-  
lösung.] Pt, Pd.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 66 (1845), 597; Berzelius Jsb. 26 (1847), 12.
- 1846: 1. R. I. MURCHISON. Platinum of the Ural and Siberia. Pt.  
Amer. J. of Sci. [2], 2 (1846), 120; from "Russia and the Ural."
- 1846: 2. J. FRITZSCHE. Ueber eine vortheilhafte Methode der Auf-  
schliessung des Osmium-Iridiums. Os, Ir, Pt, Pd, Rh, Ru.  
Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 5 (1847), 186; J. prakt. Chem. 37  
(1846), 483; J. de Pharm. 1846, Sept.; Phil. Mag. [3], 29 (1846),  
420; Polyt. J. (Dingler), 103 (1847), 155; Ztsch. anal. Chem. 5  
(1866), 119; Pharm. Centrbl. 1846, 511; Berzelius Jsb. 27 (1848),  
129.
- 1846: 3. SCHMIDT and JOHNSTON. Sur le traitement du palladium. Pd.  
C. R. 22 (1846), 335; Ann. des Mines [4], 11 (1847), 525; l'Institut,  
No. 634, 65; Polyt. J. (Dingler), 99 (1846), 482; Berg u. Hütten  
Ztg. 5 (1846), 793; Chem. tech. Mitth. (Elsner), 1 (1846-48), 34.
- 1846: 4. G. OSANN. Platin im oxydirten Zustande. Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 67 (1846), 374; Pharm. Centrbl. 1846, 591.
- 1846: 5. W. KNOP and G. H. E. SCHNEIDERMAN. Ueber die Cyanver-  
bindungen des Platins. Pt.  
J. prakt. Chem. 37 (1846), 461; Ann. Chem. (Liebig), 64 (1847),  
300; J. de Pharm. 10 (1846), 223; Pharm. Centrbl. 1846, 633;  
Berzelius Jsb. 27 (1848), 192.
- 1846: 6. W. HAIDINGER. Merkwürdige Farbenvertheilung am Cyan-  
platinmagnesium. Pt.  
Haidinger Ber. 1 (1846), 3; Ann. der Phys. (Pogg.), 68 (1846), 302.
- 1846: 7. C. CLAUS. Ueber die chemischen Verhältnisse des Ruthen-  
iums, verglichen mit denen des Iridiums. Ru, Ir.  
Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 5 (1847), 241; Ann. Chem. (Liebig),  
59 (1846), 234; Ann. des Mines [4], 11 (1847), 526; J. prakt.  
Chem. 39 (1846), 88; J. de Pharm. 11 (1847), 76, 137; Phil. Mag.  
[3], 29 (1846), 556; Pharm. Centrbl. 1846, 817; Berzelius Jsb.  
27 (1848), 116 (with criticism by Berzelius), 132.

- 1846: 8. C. CLAUS. Test for ruthenium. (Fusion with salpeter and potash.) Ru.  
The Chemist, 1846, Jan. 1; Amer. J. of Sci. [2], 2 (1846), 111.
- 1846: 9. L. F. SVANBERG. (Osmic acid.) Os.  
Oefversigt. Akad. Förhand. 3 (1846), 36; Berzelius Jsb. 26 (1847), 181.
- 1846: 10. J. FRITZSCHE and H. STRUVE. Ueber die Osman-osmium-säure. Os.  
Bul. Acad. Sci. St. Pétersb. 6 (1848), 81; Ann. Chem. (Liebig), 64 (1847), 263; Ann. des Mines [4], 15 (1849), 149; J. de Pharm. [3], 12 (1847), 304 (with Gerhardt's comments); J. prakt. Chem. 41 (1847), 97; Phil. Mag. [3], 31 (1847), 534; Pharm. Centrbl. 1847, 385; Jsb. Chem. 1847-48, 461; Rapp. Ann. (Berzelius), 1847, 92; l'Institut, 17 (1849), 143; Berzelius Jsb. 27 (1848), 155.
- 1846: 11. RAEWSKY. Recherches sur les divers composés platiniques dérivés du sel vert de Magnus. Pt.  
C. R. 23 (1846), 353; 24 (1847), 1151; 25 (1847), 794; Ann. chim. phys. [3], 22 (1848), 278; J. de Pharm. [3], 12 (1847), 223; 14 (1848), 315 (with Gerhardt's comments); Ann. Chem. (Liebig), 64 (1847), 309; 68 (1848), 316; Pharm. Centrbl. 1847, 636; 1848, 109; Jsb. Chem. 1847-48, 455; J. Chem. Soc. 1 (1848), 189; Berzelius Jsb. 28 (1849), 158.
- 1846: 12. H. ROSE. Ueber die Einwirkung des Wassers auf Chlor-metalle. Pt, Pd.  
Ber. Acad. (Berlin), 1846, 186; Ann. der Phys. (Pogg.), 68 (1846), 444, 445; J. prakt. Chem. 38 (1846), 498.
- 1846: 13. C. R. FRESENIUS. Ueber die Löslichkeitsverhältnisse von einigen bei der quantitativen Analyse als Bestimmungsformen, etc., dienenden Niederschlägen. (Solubility of ammonium and potassium platinichlorid in alcohol.) Pt.  
Ann. Chem. (Liebig), 59 (1846), 117; Pharm. Centrbl. 1847, 36.
- 1846: 14. L. CROSNIER. Sur l'action réciproque de quelques sulfures métalliques naturels, et des sels de platine. Pt.  
C. R. 23 (1846), 217.
- 1846: 15. R. HARE. Fusion of iridium and rhodium. Ir, Rh.  
Amer. J. of Sci. [2], 2 (1846), 365; Rev. scient. 9 (1846), 233; Pharm. Centrbl. 1847, 415; Berzelius Jsb. 28 (1849), 76.
- 1846: 16. L. ELSNER. Beobachtungen über das Verhalten regulinischer Metalle in einer wässrigen Lösung von Cyankalium. (Platinum not soluble when used as anode.) Pt.  
J. prakt. Chem. 37 (1846), 441; Polyt. J. (Dingler), 101 (1846), 117; Pharm. Centrbl. 1846, 652; Berzelius Jsb. 27 (1848), 8.

- 1846: 17. L. PLAYFAIR and J. P. JOULE. Researches on atomic volumes and specific gravity. (Pt, Pd, Rh, Os, Ir, pp. 62, 63; Pt sponge, 69; Pt, 72; PtS, PdS, 89; allotropic conditions of Ir, Os, 97; Pt, 98.) Pt, Pd, Rh, Ir, Os.  
Proc. Chem. Soc. London, 3 (1846), 57; Phil. Mag. 27 (1845), 474.
- 1846: 18. TONNELIER. Einfaches Verfahren, chemische Gefässe von Gyps zu reinigen. (Boiling with solution of potassium carbonate.) Pt.  
Pharm. Centrbl. 1846, 271.
- 1846: 19. M. FARADAY. Magnetism and diamagnetism of metals. Pt, Pd, Rh, Ir, Os.  
Phil. Trans. London, 136 (1846), 47; Ann. der Phys. (Pogg.), 70 (1847), 35; Bibl. Univ. Arch. 2 (1846), 145.
- 1846: 20. C. F. SCHÖNBEIN. On the influence exerted by electricity, platinum, and silver upon the luminosity of phosphorus. Pt.  
Proc. Chem. Soc. Lond. 3 (1846), 104; Ann. der Phys. (Pogg.), 68 (1846), 37; Phil. Mag. [3], 29 (1846), 122.
- 1846: 21. E. BECQUEREL. Recherches sur la conductibilité électrique des corps solides et liquides. (Conductivity of platinum and palladium.) Pt, Pd.  
C. R. 22 (1846), 416; Ann. chim. phys. [3], 17 (1846), 242; Ann. der Phys. (Pogg.), 70 (1847), 243; Amer. J. Sci. 8 (1849), 185; Jsb. Chem. 1847-48, 289.
- 1846: 22. W. R. GROVE. On certain phenomena of voltaic ignition, and the decomposition of water into its constituent gases by heat. (Decomposition by platinum and osmiridium.) Bakerian Lecture. Pt, Os, Ir.  
Phil. Trans. London, 137 (1847), 1, 17; Proc. Roy. Soc. London, 3 (1851), 657; Phil. Mag. [3], 31 (1847), 20, 91, 96; Ann. chim. phys. 21 (1847), 129; Bibl. Univ. Arch. 5 (1847), 18, 112; J. prakt. Chem. 43 (1848), 309; J. de Pharm. 12 (1847), 154; 14 (1848), 29; Ann. Chem. (Liebig), 63 (1847), 1; Ann. der Phys. (Pogg.), 71 (1847), 194; Pharm. Centrbl. 1847, 632.
- 1847: 1. MAXIMILIAN HERZOG VON LEUCHTENBERG. Weitere Untersuchungen des schwarzen Niederschlages, welcher sich an der Anode bei der Zersetzung des Kupfervitriols durch den galvanischen Strom bildet. (Platinum in copper ores.) Pt.  
Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 6 (1848), 129; J. prakt. Chem. 41 (1847), 222; Polyt. J. (Dingler), 106 (1847), 35; Jsb. Chem. 1847-48, 1022; Berzelius Jsb. 28 (1849), 85.
- 1847: 2. MOLNÁR. (Platinum in sand from Ohlápian, Hungary.) Pt.  
Haidinger Ber. 3 (1847), 412, 475; Jsb. Chem. 1847-48, 1152.

- 1847: 3. KOPETZKY and A. PATERA. (Platinum not in Ohlápian sand.)  
Haidinger Ber. 3 (1847), 439; Jsb. Chem. 1847-48, 1152. Pt.
- 1847: 4. C. U. SHEPARD. Native platinum in North Carolina. (Rutherford Co.) (Mistake, see 1892: 1.) Pt.  
Amer. J. Sci. [2], 4 (1847), 280; Ann. der Phys. (Pogg.), 74 (1848), 320; J. prakt. Chem. 45 (1848), 454; Pharm. Centrbl. 1848, 511; Jsb. 1847-48, 1152; Berg und Hütten Ztg. 8 (1849), 79.
- 1847: 4½. QUINTUS ICILIUS. Die Atomgewichte vom Palladium, Kalium, Chlor, Silber, Kohlenstoff, und Wasserstoff, nach der Methode der kleinsten Quadrate berechnet. Inaug. Diss. Göttingen, 1847. (Pd = 111.879.) Pd.
- 1847: 5. M. PETTENKOFER. Ueber die Affinirung des Goldes und über die grosse Verbreitung des Platins. Pt.  
Gelehrte Anz. München, 24 (1847), 589; Bull. Akad. Sci. München, 1847, 101; Polyt. J. (Dingler), 104 (1847), 118, 198; Ann. Chem. (Liebig), 64 (1847), 294; Repert. der Pharm. 1847, 72; Pharm. Centrbl. 1847, 766; Berzelius Jsb. 28 (1849), 85.
- 1847: 6. H. HESS. Note sur le traitement du mineral de platine. (Fusion with zinc.) Pt, Pd, Rh, Ir, Os, Ru.  
Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 6 (1848), 80; Ann. Chem. (Liebig), 64 (1847), 267; Ann. des Mines [4], 15 (1849), 149; 19 (1851), 415; l'Institut, 17 (1849), 144; J. prakt. Chem. 40 (1847), 498; Polyt. J. (Dingler), 104 (1847), 468; J. Frank. Inst. [3], 15 (1848), 388; Jsb. Chem. 1847-48, 453; Civ. Eng. and Arch. Journ. ; Chem. tech. Mitth. (Elsner), 1 (1846-48), 48; Berzelius Jsb. 28 (1849), 85.
- 1847: 7. C. CLAUS. Beiträge zur Chemie der Platinmetalle. (Iridium chlorid, and sulfites, p. 273; osmium sulfites, 278; platinum sulfites, 287; ruthenium sulfites, 288.) Pt, Pd, Rh, Ir, Os, Rh.  
Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 6 (1848), 273; Ann. Chem. (Liebig), 63 (1847), 337; J. prakt. Chem. 42 (1847), 348; J. de Pharm. [3], 14 (1848), 385; Pharm. Centrbl. 1847, 849, 867; Jsb. Chem. 1847-48, 453, 457, 458, 461; l'Institut, 17 (1849), 143, 244; Ann. des Mines [4], 19 (1851), 415; Phil. Mag. [3], 35 (1849), 396; Amer. J. Sci. [2], 9 (1850), 422; Berzelius Jsb. 28 (1849), 76.
- 1847: 8. C. CLAUS. [Iridiumchlorid.] Ir.  
Berzelius Jsb. 26 (1847), 262.
- 1847: 9. C. CLAUS. [Verhalten des Iridiums gegen schmelzendes Kali und Salpeter.] Ir.  
Berzelius Jsb. 26 (1847), 184.
- 1847: 10. C. CLAUS (J. J. BERZELIUS). [Vorkommen des Rutheniums, Methode auszuziehen, und Beschreibung der Salze.] (This



contains Berzelius' criticism of Claus' discovery that the  $3\text{KCl}$ ,  $\text{IrCl}_3$  of Berzelius is really  $2\text{KCl}$ ,  $\text{RuCl}_4$ —in reality it is  $2\text{KCl}$ ,  $\text{RuCl}_3\text{NO}$ , see 1889: 9 and 1894: 11.) Ru, Ir.

Berzelius Jsb. 26 (1847), 181.

- 1847: 11. N. W. FISCHER. Zur Geschichte des Palladiums. (Verhalt zu Säuren, Pogg. 71 : 432; zu Alkalien, 437; Doppelsalze, 440.) Pd.

Uebers. Schles. Gesell. Breslau, 1847, 30; Ann. der Phys. (Pogg.), 71 (1847), 431; Ann. Chem. (Liebig), 64 (1847), 260; Pharm. Centrbl. 1847, 554; Jsb. Chem. 1847-48, 457; Berzelius Jsb. 28 (1849), 86.

- 1847: 12. C. CLAUS. [Platin Ammoniak: Neue Basis aus einem Atome Platinoxid und zwei Aequivalente Ammoniak.] Pt.  
Berzelius Jsb. 26 (1847), 180.

- 1847: 13. M. PEYRONE. Recherche comparative sopra alcuni isomeri del sal verde di Magnus. Pt.

Mem. Acad. Torino. 10 (1849), 171; Ann. Chem. (Liebig), 61 (1847), 178; Pharm. Centrbl. 1847, 411; Jsb. Chem. 1847-48, 454; Berzelius Jsb. 28 (1849), 154.

- 1847: 14. B. QUADRAT. Ueber Verbindungen des Platincyanürs mit Cyanmetallen und über die Platinblausäure. Pt.

Abhandl. Böhm. Gesell. [5], 5 (1847), 16; Sitzber. Akad. Wien. 3 (1849), 10; Ann. Chem. (Liebig), 63 (1847), 164; 65 (1848), 219; 70 (1849), 300; J. de Pharm. [3], 12 (1847), 457; Pharm. Centrbl. 1848, 97; 1849, 657; Jsb. Chem. 1847-48, 482; 1849, 301; Berzelius Jsb. 28 (1849), 147.

- 1847: 15. C. RAMMELSBURG. Ueber ein neues Kaliumkupfercyanur. (Mercury platinocyanid.) Pt.

Ann. der Phys. (Pogg.), 73 (1848), 117; J. prakt. Chem. 41 (1847), 184; Ber. Acad. Berlin, 1847, 115; Jsb. Chem. 1847-48, 484.

- 1847: 16. A. LAURENT. Sur les polycyanures. (Important article on theory of double cyanids.) Pt.

C. R. 26 (1848), 295; J. prakt. Chem. 42 (1847), 128; Pharm. Centrbl. 1848, 423; Jsb. Chem. 1847-48, 484.

- 1847: 17. W. HAIDINGER. Ueber das Schillern der Krystallflächen. (Platinocyanids of magnesium, barium, and potassium, and platinum oxalate.) Pt.

Haidinger, Ber. 2 (1847), 98; Haidinger Abhandl. 1 (1847), 143; Ann. der Phys. (Pogg.), 70 (1847), 574; 71 (1847), 321; Jsb. Chem. 1847-48, 195.

- 1847: 18. W. HAIDINGER. Platinverbindungen mit schillernden Flächen. (Cyanids and oxalate.) Pt.

Haidinger, Ber. 2 (1847), 198, 263.

- 1847: 19. W. HITTORF. Ueber die Bildung einer blauen Oxydationsstufe des Platins . . . auf galvanischem Wege. Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 72 (1847), 481; Ann. Chem. (Liebig), 64, (1847), 268; J. prakt. Chem. 42 (1847), 469; Pharm. Centrbl. 1848, 23; Jsb. Chem. 1847-48, 453; Berzelius Jsb. 28 (1849), 84.
- 1847: 20. L. KESSLER. Note sur l'emploi de l'acétate ferreux comme moyen de séparation de l'argent. (Precipitation of platinum by iron sulfate with acetic acid.) Pt.  
J. de Pharm. [3], 11 (1847), 86; Palomba, Raccolta, 3 (1847), 379; Pharm. Centrbl. 1847, 413.
- 1847: 21. R. HARE. On certain improvements in the construction and supply of the hydro-oxygen blowpipe, by which rhodium, iridium, or the osmiuret of iridium, also platinum in the large way, have been fused. Pt, Ir, Rh, Os.  
J. Frank. Inst. [3], 13 (1847), 196; Amer. J. Sci. [2], 4 (1847), 37; Phil. Mag. [3], 31 (1847), 147, 356; Polyt. J. (Dingler), 108 (1848), 270.
- 1847: 22. R. HARE. Apparatus for the fusion of iridium or rhodium, or masses of platinum less than five ounces in weight. Pt, Ir, Rh.  
J. Frank. Inst. [3], 14 [1847], 128.
- 1847: 23. H. H[ESS]. Schmelzbarkeit des Iridiums, des Osmiridiums und des Rhodiums. Pt, Ir, Os, Rh.  
Berg und Hütten Ztg. 6 (1847), 107.
- 1847: 24. F. LÜDERSDORFF. (Platinum on porcelain.) Pt.  
Verh. Gew. Bef. Preus. 1847, ii, 67; Polyt. J. (Dingler), 105 (1847), 36; Jsb. Chem. 1847-48, 1067; Chem. tech. Mitth. (Elsner), 1 (1846-48), 18.
- 1847: 25. MENTION and WAGNER. Platin als Legirung zu Schmucksachen, etc. Pt.  
Brevets d'Invention, 1847, 425; Polyt. Centrbl. 1848, Mar. 1; Polyt. J. (Dingler), 108 (1848), 396.
- 1847: 26. G. WILSON. On the decomposition of water by platinum and the black oxide of manganese at a white heat, with some observations on the theory of Mr. Grove's experiments. Pt.  
Proc. Chem. Soc. Lond. 3 (1847), 332; Trans. Scot. Soc. Arts, 3 (1851), 170; Edinb. N. Phil. J. 43 (1847), 244; Chem. Gaz. 5 (1847), 198; Phil. Mag. 31 (1847), 177.
- 1847: 27. J. LAMONT. Reduction der Schwingungen eines Magnets auf den luftleeren Raum. (Polarität des Palladiums und Platins.) Pt, Pd.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 71 (1847), 128.

- 1848: 1. É. GUEYMARD. *Mémoire historique sur la découverte du platine dans les Alpes.* Pt.  
*Moniteur Indust.* 1848, Sept. 14; *J. prakt. Chem.* 45 (1848), 454; *C. R.* 29 (1849), 814; *Ann. des Mines* [4], 14 (1848), 331; 16 (1849), 495; *Ann. der Phys. (Pogg.)*, 79 (1850), 480; *Amer. J. Sci.* [2], 7 (1849), 137; *Phil. Mag.* [3], 36 (1850), 323; *Jsb. Chem.* 1849, 726; *Polyt. J. (Dingler)*, 115 (1850), 395; *Berg und Hütten Ztg.* 9 (1850), 479.
- 1848: 2. A. FABER. *Producte Ostindiens. (Platinum in Burmah.)* Pt.  
*Pharm. Centrbl.* 1848, 569.
- 1848: 3. M. PETTENKOFER. *Ueber die grosse Verbreitung des Platins und sein Vorkommen in allen güldischen Silbermünzen.* Pt.  
*Bull. Akad. München*, 1848, 142; *Ann. der Phys. (Pogg.)*, 74 (1848), 316; *Rep. für Pharm. (Buchner)* [2], 47 (1847), 72; *Revue scientifique*, 5 (1849), 231; *Jsb. Chem.* 1847-48, 453.
- 1848: 4. C. F. PLATTNER. *Untersuchung des Rückstandes von der Freiburger Silbererz-Amalgamation auf einen Gehalt an Gold und Platin.* Pt.  
*Berg und Hütten Ztg.* 7 (1848), 628.
- 1848: 5. N. W. FISCHER. *Ueber die salpetrichsauren Salze. (Salpetrichsaures Palladiumoxydkali.)* Pd.  
*Uebers. Schles. Gesel. Breslau*, 1848, 31; *Ann. der Phys. (Pogg.)*, 74 (1848), 123; *J. prakt. Chem.* 46 (1849), 318; *Pharm. Centrbl.* 1848, 401.
- 1848: 6. RAEWSKY. *Mémoire sur les combinaisons du platine avec la nicotine.* Pt.  
*C. R.* 27 (1848), 609; *Ann. chim. phys.* [3], 25 (1849), 332; *J. prakt. Chem.* 46 (1849), 470; *Ann. Chem. (Liebig)*, 70 (1849), 232; *Pharm. Centrbl.* 1849, 329.
- 1848: 7. RAEWSKY. *Recherches sur les sels anilicoplatingues.* Pt.  
*C. R.* 26 (1848), 424; *Pharm. Centrbl.* 1848, 400; *Jsb. Chem.* 1847-48, 655.
- 1848: 8. J. BLYTH. *On the composition of coniine, and its products of decomposition. (Action of platinum chlorid.)* Pt.  
*Q. J. Chem. Soc.* 1 (1848), 345; *Ann. Chem. (Liebig)*, 70 (1849), 73.
- 1848: 9. F. M. BAUMERT. *Analyse des Platincyanmagnesiumsalz des Quadrat's.* Pt.  
*Ann. Chem. (Liebig)*, 65 (1848), 250, foot-note; *Jsb. Chem.* 1847-48, 484.
- 1848: 10. LYONS and MILLWARD. *Alloy of copper with platinum and palladium.* Pt, Pd.  
*Repert. Patent Invent.* Feb. 1848, 114; *Polyt. J. (Dingler)*, 103 (1848), 398.

- 1848: 11. G. OSANN. Ueber die Bestimmung specifischer Gewichte fester Körper. (Specific gravity of platinum.) Pt.  
Ann. der Phys. 73 (1848), 605; Pharm. Centrbl. 1848, 330; Jsb. Chem. 1847-48, 38.
- 1848: 12. G. ROSE. Nachträgliche Bemerkungen über das specifische Gewicht des pulverförmigen Platins. Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 73 (1848), 13; 75 (1848), 403; Ann. Chem. (Liebig), 68 (1848), 159; Pharm. Centrbl. 1848, 91; Jsb. Chem. 1847-48, 37.
- 1849: 1. J. J. EBELMEN. Rapport sur l'existence du platine dans certains minerais du département de l'Isère. Pt.  
Ann. des Mines [4], 16 (1849), 505.
- 1849: 2. ———. Platinum in California. Pt.  
Amer. J. Sci. [2], 8 (1849), 294; Edinb. N. Phil. J. 48 (1850), 185.
- 1849: 3. ———. Sur la production des mines d'or et de platine de l'Oural en 1849. Pt, Ir, Os.  
Ann. des Mines [4], 16 (1849), 531.
- 1849: 4. P. JEWELINOW. Ueber ein schwarzes Salz, das man bei Ausscheidung des Iridiums aus Platinrückständen erhält. (Potassium iridium chlorid.) Ir.  
Berg Journal (St. Pétersburg), 1849, Th. 1, Heft 3; Berg und Hütten Ztg. 12 (1853), 193.
- 1849: 5. A. SCHRÖTTER. Ueber die auf directem Wege darstellbaren Verbindungen des Phosphors mit den Metallen. (Union of phosphorus with platinum and palladium.) Pt, Pd, Ir.  
Sitzber. Acad. Wien. 2 (1849), 301.
- 1849: 6. A. LAURENT and C. GERHARDT. De l'action de l'ammoniaque sur le chloroplatinate d'ammoniaque. (Theory of platinum bases and double cyanids.) Pt.  
Laurent et Gernhardt, C. R. 1849, 113; 1850, 145; Ann. Chem. (Liebig), 73 (1850), 223; J. prakt. Chem. 46 (1849), 511; Chem. Centrbl. 1850, 437, 471; Jsb. Chem. 1849, 289; 1850, 360.
- 1849: 7. W. HAIDINGER. Ueber die Formen und einige optische Eigenschaften der Magnesium-Platin-Cyanüre. Pt.  
Sitzber. Acad. Wien. 1849, 20; Ann. der Phys. (Pogg.), 77 (1849), 89; Jsb. Chem. 1849, 122.
- 1849: 8. F. BRAUELL. De acidi osmici in homines et animalia effectu. Casani, 1849. Os.

- 1849: 9. M. PETTENKOFER. Ueber die Bestandtheile der Schlacken, welche beim Schmelzen des Scheidegoldes mit Salpeter gebildet werden, und über deren Benutzung. Pt, Pd, Os.  
Polyt. J. (Dingler), 111 (1849), 357; Jsb. Chem. 1849, 635; Polyt. Centrbl. (1849), 926, 933.
- 1849: 10. G. ROSE. Ueber die Krystallform der rhomboëdrischen Metalle, namentlich des Wismuths. (Auch Palladiums, Iridiums und Osmiums.) Pd, Ir, Os.  
Abhandl. Acad. Berlin (Phys.), 1849, 72; Ber. Acad. Berlin, 1849, 137; Ann. Chem. (Liebig), 76 (1850), 245; Ann. der Phys. (Pogg.), 77 (1849), 149; J. prakt. Chem. 49 (1850), 163; Jbuch Min. 1849, 566; l'Institut, 1849, 342; Pharm. Centrbl. 1849, 489; Jsb. Chem. 1849, 13.
- 1849: 11. A. SALVÉTAT. Note sur un nouvel emploi du platine dans la peinture sur porcelaine. Pt.  
Ann. chim. phys. [3], 25 (1849), 342; Ann. Chem. (Liebig), 72 (1849), 263; Ann. des Mines [4], 19 (1851), 414; J. prakt. Chem. 47 (1849), 232; Pharm. Centrbl. 1849, 260; Polyt. J. (Dingler), 112 (1849), 45; Jsb. Chem. 1849, 652.
- 1849: 12. J. FIELD. On the chemical combinations induced in gaseous mixtures by contact with certain metals, with especial reference to the action of spongy platinum on mixtures of oxygen and hydrogen. (Cause.) Pt.  
Pharm. Journ. and Trans. 8 (1849), 381; Pharm. Centrbl. 1849, 381.
- 1849: 13. C. DESPRETZ. Sur la fusion et la volatilization des corps réfractaires. Note sur quelques expériences faites avec le triple concours de la pile voltaïque, du soleil, et du chalumeau. Pt, Pd.  
C. R. 29 (1849), 545; Ann. des Mines [4], 19 (1851), 333; l'Institut, 811, 226; 829, 368; Chem. Centrbl. 1850, 22.
- 1850: 1. C. DE PARAVEY. Sur quelques passages de Pline l'Ancien qui semblent pouvoir se rapporter au platine (livre 33 : 3 et 34 : 16). Pt.  
C. R. 31 (1850), 179.
- 1850: 2. W. MALLET. On the minerals of the auriferous districts of Wicklow. Pt.  
Journ. Geol. Soc. Dublin, 4 (1850), 269; Amer. J. Sci. [3], 11 (1851), 232; Phil. Mag. [3], 37 (1850), 393; Jsb. Chem. 1850, 699.
- 1850: 3. R. M. PATTERSON. Ueber die Beschaffenheit und das Vorkommen des Goldes, Platins und der Diamanten in den Vereinigten Staaten. Pt, Ir, Os.  
Ztsch. Deutsch. Geol. Gesell. 2 (1850), 60; Jahrbuch Min. 1851, 351; Jsb. Chem. 1850, 698; Berg und Hütten Ztg. 9 (1850), 609.

- 1850: 4. J. E. TESCHEMACHER. Platinum of California. Pt.  
Amer. J. Sci. [2], 10 (1850), 121; Edinb. N. Phil. J. 51 (1851), 193;  
Chem. Centrbl. 1851, 640; Jsb. Chem. 1850, 699.
- 1850: 5. T. THOMSON. Biographical account of Dr. Wollaston. (Ac-  
count of his discoveries.) Pt, Pd, Rh.  
Proc. Phil. Soc'y, Glasgow, 3 (1850), 129.
- 1850: 6. E. FRÉMY. Recherches chimique sur l'or. (Note on making  
platinates, Ann. chim. phys. 31 : 482.) Pt.  
C. R. 31 (1850), 893; Ann. chim. phys. [3], 31 (1851), 478; Ann.  
Chem. (Liebig), 79 (1851), 43; J. prakt. Chem. 52 (1851), 159;  
J. de Pharm. 19 (1851), 84.
- 1850: 7. C. A. WURTZ. Mémoire sur une série d'alcaloïdes homologues  
avec l'ammoniaque. (Platino- and platinichlorids of methyl-,  
ethyl-, and amyl-amin.) Pt.  
Ann. chim. phys. [3], 30 (1850), 443; J. prakt. Chem. 52 (1851),  
193; Chem. Centrbl. 1851, 166, 177; Jsb. Chem. 1850, 335, 443.
- 1850: 8. C. GERHARDT. Recherches sur les combinaisons ammoniacales  
du platine. Pt.  
Gerhardt et Laurent, C. R. 1850, 273; C. R. 31 (1850), 241; Ann.  
Chem. (Liebig), 76 (1850), 307; Ann. des Mines [4], 19 (1851),  
414; J. prakt. Chem. 51 (1850), 351; 53 (1851), 345; Chem. Centrbl.  
1851, 97.
- 1850: 9. J. SCHABUS. Ueber die Krystallformen des Barium-Platin-  
Cyanürs. Pt.  
Sitzber. Acad. Wien, 4 (1850), 569; Jsb. Chem. 1850, 360.
- 1850: 10. A. REYNOSO. De l'action des bases sur les sels, et en parti-  
culier sur les arsénites. (Reduction of palladium salts by silver  
arsenite.) Pd.  
C. R. 31 (1850) 68; Ann. chim. phys. [3], 33 (1851), 245; J. prakt.  
Chem. 51 (1850), 160; 54 (1851), 309.
- 1850: 11. A. MASSON. Études de photométrie électrique. (Spectre  
du platine incandescent.) Pt.  
C. R. 31 (1850), 887; 32 (1851), 127; Ann. chim. phys. [3], 31 (1851),  
323.
- 1850: 12. J. P. JOULE. On some amalgams. (Platinum amalgam,  
Pt Hg<sub>2</sub>.) Pt.  
Rept. Brit. Assoc. 1850, ii, 55; Chem. Gaz. 1850, 339; l'Institut, 1850,  
327; Jsb. Chem. 1850, 333.
- 1850: 13. A. BAUDRIMONT. Expériences sur la ténacité des métaux  
malléables. (Tenacity of palladium and platinum.) Pd, Pt.  
Ann. chim. phys. [3], 30 (1850), 304; C. R. 31 (1850), 115; Ann.  
Chem. (Liebig), 76 (1850), 123; Ann. der Phys. (Pogg.), 82

- (1851), 156; l'Institut, 18 (1850), 241; J. de Pharm. 19 (1851), 206; Phil. Mag. [3], 37 (1850), 308; Jsb. Chem. 1850, 78.
- 1850: 14. C. BROMEIS. Ueber das Plattiren mit Platinum. Pt.  
Polyt. J. (Dingler), 116 (1850), 283; Jsb. Chem. 1850, 631.
- 1850: 15. A. WAGNER. Ersatzmittel des Schwammplatin bei Weingeistglühlampen. (Chromate of copper.) Pt.  
Polyt. Centrbl. 16 (1850), Nr. 1; Polyt. J. (Dingler), 115 (1850), 159; Chem. Centrbl. 1850, 157.
- 1850: 16. D. BREWSTER. On the optical properties of the cyanurets of platinum and magnesia, and of barytes and platinum. Pt.  
Rept. Brit. Assoc. 1850, ii, 5.
- 1851: 1. T. S. HUNT. [Platinum and iridosmine in Canada.] Pt, Ir, Os.  
Report Geol. Surv. Canada, 1851-52, 120; Amer. J. Sci. [2], 15 (1853), 448; Ann. des Mines [5], 3 (1853), 683.
- 1851: 2. F. A. GENTH. Nord-Amerikanische Mineralien. (Platinum from Lancaster Co., Pa.) Pt.  
Nord-Amer. Monatsber. 2 (1851), June; J. prakt. Chem. 55 (1852), 254; Chem. Centrbl. 1851, 417; Berg u. Hütten Ztg. 11 (1852), 328.
- 1851: 3. G. A. KENNGOTT. Irite. Ir, Os.  
Amer. J. Sci. [2], 11 (1851), 232; from Mineral. Untersuchungen, 1, 61.
- 1851: 4. J. J. EBELMAN. Sur la cristallisation par la voie sèche. (Artificial octahedral crystals of platinum.) Pt.  
C. R. 32 (1851), 710; Ann. Chem. (Liebig), 80 (1851), 212.
- 1851: 5. F. CLAUDET. On a class of ammoniacal compounds of cobalt. (Platinum salts of cobaltamins.) Pt.  
Phil. Mag. [4], 2 (1851), 253; Ann. chim. phys. [3], 33 (1851), 483; J. prakt. Chem. 54 (1851), 270; Chem. Centrbl. 1851, 865; J. Chem. Soc. 4 (1851), 355.
- 1851: 6. H. H. LANDOLT. Ueber das Stibmethyl und seine Verbindungen. (Double chlorid of platinum and tetramethylstibonium.) Pt.  
Mitth. nat.forsch. Gesell. Zurich, 2 (1850-52), 349, 524; Ann. chim. phys. 34 (1852), 226; 37 (1853), 60; Ann. Chem. (Liebig), 78 (1851), 91; 84 (1852), 44; J. prakt. Chem. 52 (1851), 385; 57 (1852), 129; J. de Pharm. 20 (1851), 65; Chem. Centrbl. 1852, 625.
- 1851: 7. A. W. HOFMANN. Researches into the molecular constitution of the organic bases. II. (Platinum bases, p. 397.) Pt.  
Phil. Trans. London, 141 (1851), 357; Ann. chim. phys. [3], 33 (1851), 108; Ann. Chem. (Liebig), 78 (1851), 253; 79, 11; C. R.

- 33 (1851), 95; *l'Institut*, 19 (1851), 189; *J. de Pharm.* [3], 20 (1851), 220; *J. prakt. Chem.* 53 (1851), 390; Laurent et Gerhardt, *C. R.* 1851, 189; *Q. J. Chem. Soc.* 4 (1852), 304; *Chem. Centrbl.* 1851, 772, 787; *Jsb. Chem.* 1851, 496.
- 1851: 8. G. B. BUCKTON. Observations upon the deportment of diplatosamine with cyanogen. Pt.  
*Q. J. Chem. Soc.* 4 (1851), 26; *Ann. Chem. (Liebig)*, 78 (1851), 328; *J. de Pharm.* 19 (1851), 393; *J. prakt. Chem.* 53 (1851), 174; Laurent et Gerhardt, *C. R.* 1851, 91; *Chem. Centrbl.* 1851, 696; *Jsb. Chem.* 1851, 370; *Ann. chim. phys.* (1851), 393.
- 1851: 9. J. L. LASSAIGNE. Observations sur le degré de sensibilité des divers réactifs par l'iode, et ses divers composés. (Use of palladium salts.) Pd.  
*J. chim. méd.* [3], 7 (1851), 142; *J. de Pharm.* 19 (1851), 428.
- 1851: 10. A. BUTLEROW. Ueber die oxydirende Wirkung der Osmiumsäure auf organische Körper. Os.  
*Bull. Acad. Sci. St. Pétersb.* 10 (1852), 177; *Ann. Chem. (Liebig)*, 84 (1852), 278; *J. prakt. Chem.* 56 (1852), 271; *l'Institut*, 20 (1852), 249; *Jsb. Chem.* 1852, 429; *Mélanges phys. chim. Acad. St. Pétersb.* 1 (1851), 355.
- 1851: 11. M. G. VON PAUCKER. Das astronomische Längenmaas. (Ausdehnung des Platins.) Pt.  
*Bul. Acad. Sci. St. Pétersb.* 10 (1852), 209; *Jsb. Chem.* 1852, 2.
- 1851: 12. A. BAUDRIMONT. Expériences sur l'élasticité des corps hétérophones. Pt.  
*Ann. chim. phys.* [3], 32 (1851), 288; *Jour. für Physik.* 2 (1851), 533; *Jsb. Chem.* 1851, 82.
- 1851: 13. A. C. BECQUEREL. Mémoire sur les effets électriques produits dans les tubercules, les racines et les fruits, lors de l'introduction d'aiguilles galvanométriques en platine. Pt.  
*C. R.* 32 (1851), 657; *Mém. l'Institut*, 23 (1853), 301.
- 1852: 1. É. GUEYMARD. Recherches analytiques du platine dans les Alpes. Pt.  
*Ann. des Mines* [5], 1 (1852), 345; 5 (1854), 165; *C. R.* 38 (1854), 941; 40 (1855), 1274; *Arch. des sci. phys. nat.* 27 (1854), 77; *Bul. Géol. Soc. Paris*, 12 (1854-55), 429; *Jsb. Chem.* 1852, 831; 1854, 807; 1855, 905; *l'Institut*, 23 (1855), 212; *Chem. Centrbl.* 1855, 543; *Berg u. Hütten Ztg.* 12 (1853), 752.
- 1852: 2. F. A. GENTH. On some minerals which accompany gold in California. (Platinum and osmiridium.) Pt, Ir, Os.  
*Proc. Acad. Nat. Sci. Phila.* 6 (1852), 113; *Nord-Amer. Monatsber.* 2 (1852), 205, 249; *Ann. des Mines* [5], 4 (1853), 130; *Amer. J.*



- Sci. [2], 14 (1852), 277; Edinb. N. Phil. J. 54 (1853), 182; J. prakt. Chem. 58 (1853), 245; Chem. Centrbl. 1852, 72; Jsb. Chem. 1852, 831; Berg u. Hütten Ztg. 12 (1853), 751.
- 1852: 3. F. A. GENTH. On a probably new element with iridosmine and platinum from California. Pt, Ir, Os, Pd, Rh, Ru.  
Proc. Acad. Nat. Sci. Phila. 6 (1852), 209; Amer. J. Sci. [2], 15 (1853), 446; Ann. des Mines [5], 3 (1853), 683; Chem. Gaz. 11 (1853), 145; J. prakt. Chem. 59 (1853), 156; Chem. Centrbl. 1853, 366; Jsb. Chem. 1853, 389, 775.
- 1852: 4. C. PALMSTEDT. Platina funnen vid så kallad skedning af silfvermynt vid Kongl. Myntet i München. Pt.  
Ofvers. Vet. Akad. Förh. Stockholm, 9 (1852), 220.
- 1852: 5. ———. Bericht über die Gold- und Platina-Ausbeute in Russland, im Jahre 1851. Pt.  
Russ. Berg. Journ. 1852, i, 149, 311, 457, 461, 463; Berg u. Hütten Ztg. 12 (1853), 661.
- 1852: 6. C. KARMRODT and E. UHRLAUB. Ueber ein neues Iridiumsalz. (Double chlorids of iridium and sodium and silver.) Ir.  
Ann. Chem. 81 (1852), 120; J. prakt. Chem. 56 (1852), 190; Chem. Centrbl. 1852, 262; Jsb. Chem. 1851, 372.
- 1852: 7. SKOBLIKOFF. Recherches sur quelques combinaisons nouvelles d'iridium. (Irid-ammonium compounds.) Ir.  
Bul. Acad. Sci. St. Pétersb. 11 (1853), 25; Ann. Chem. (Liebig), 84 (1852), 275; Chem. Gaz. 11 (1853), 29; J. prakt. Chem. 58 (1853), 31; Amer. J. Sci. [2], 16 (1853), 412; Chem. Centrbl. 1852, 833; Jsb. Chem. 1852, 428; Mélanges phys. chim. Acad. St. Pétersb. 1 (1852), 400.
- 1852: 8. G. B. BUCKTON. Observations upon a new series of double chlorids containing diplatosammonium. Pt.  
Q. J. Chem. Soc. 5 (1852), 213; Ann. Chem. (Liebig), 84 (1852), 270; J. prakt. Chem. 57 (1852), 367; Chem. Centrbl. 1853, 218; Jsb. Chem. 1852, 425.
- 1852: 9. T. ANDREWS. On the atomic weights of platinum and barium. (Pt = 197.88.) Pt.  
Rept. Brit. Assoc. 1852, ii, 33; Chem. Gaz. 10 (1852), 379; Ann. Chem. (Liebig), 85 (1853), 255; l'Institut, 20 (1852), 346; J. prakt. Chem. 57 (1852), 377; Jsb. Chem. 1852, 425.
- 1852: 10. W. HAIDINGER. Ueber den Zusammenhang der Körperfarben . . . und der Oberflächenfarben gewisser Körper. (Platinum cyanids and oxalate, palladium chlorid and iridium potassium chlorid.) Pt, Pd, Ir.  
Sitzber. Akad. Wien. 8 (1852), 97; Ann. chim. phys. [3], 42 (1854), 249.

- 1852: 11. W. KNOP. Notiz über den Platinmohr und die Aethylquecksilberverbindung von Sobrero und Selmi. (Platin ethyl compound.) Pt.  
J. prakt. Chem. 56 (1852), 312; Chem. Gaz. 10 (1852), 313; Chem. Centrbl. 1852, 431; Jsb. Chem. 1852, 603.
- 1852: 12. H. ST. CLAIRE DEVILLE. Note sur la température produite par la combustion du charbon dans l'air. (Furnace for fusing platinum.) Pt.  
C. R. 35 (1852), 796; Polyt. J. (Dingler), 127 (1853), 114; Berg u. Hütten Ztg. 12 (1853), 537.
- 1852: 13. A. T. KUPFFER. (Elasticity of platinum.) Pt.  
Ann. obs-phys. centr. Russie (Kupffer), 1852, ii; Bul. Acad. Sci. St. Pétersb. 12 (1854), 129; Mélanges phys. chim. Acad. St. Pétersb. 1 (1853), 632; Jsb. Chem. 1853, 117.
- 1853: 1. H. MÜLLER. Ueber die Palladamine. Inaug. Diss. Göttingen, 1853. Pd.  
Ann. Chem. (Liebig), 86 (1853), 341; Ann. chim. phys. [3], 40 (1854), 321; Amer. J. Sci. [2], 16 (1853), 410; Arch. sci. phys. nat. 23 (1853), 291; J. prakt. Chem. 59 (1853), 29; Chem. Gaz. 11 (1853), 241, 263; Chem. Centrbl. 1853, 241, 261; Jsb. Chem. 1853, 382.
- 1853: 2. A. BÉCHAMP. Faïtes pour servir à l'histoire analytique du palladium et de l'argent. (Cyanid of palladium and silver.) Pd.  
J. de pharm. [3], 23 (1853), 413; J. prakt. Chem. 60 (1853), 64.
- 1853: 3. R. KERSTING. Ueber Iodbestimmung. (By titration with palladous chlorid.) Pd.  
Ann. Chem. (Liebig), 87 (1853), 19; Ann. chim. phys. [3], 41 (1854), 493; Chem. Gaz. 12 (1854), 156; Chem. Centrbl. 1854, 65; Jsb. Chem. 1853, 647.
- 1853: 4. J. NICKLÉS. Recherches sur le polymorphisme. (Crystallization of palladium and iridium.) Pd. Ir.  
Ann. chim. phys. [3], 39 (1853), 404 (Abstr. Thésis, Fac. des Sc. Paris, July 25, 1853); J. de Pharm. [3], 24 (1853), 5.
- 1853: 5. E. R. SCHNEIDER. Bemerkungen über einige Aequivalentzahlen (des Rhodiums und des Osmiums). Rh, Os.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 88 (1853), 314.
- 1853: 6. P. A. BOLLEY. Die bekannte technisch gebrauchten Metalllegirungen in geordneter Zusammenstellung nach Qualität und Quantität der Bestandtheile. (Platinum alloys.) Pt.  
Polyt. J. (Dingler), 129 (1853), 438 (from Bolley's "Handbuch"); Chem. Centrbl. 1854, 786.

- 1853: 7. R. BÖTTGER. Ueber das Verplatiniren gläserner und porzellanener Gefässe. Pt.  
Ber. Deutsch. Nat. Versamml. 1847, 364; Jahrsber. phys. Ver. Frankfurt a M. 1853-54; 1855-56, 24; Polyt. J. (Dingler). 136 (1855), 464; Jsb. Chem. 1855, 851; 1857, 273.
- 1853: 8. P. JEWREINOFF [= JEWREINOW]. (Platiniren von Eisen und Kupfer.) Pt.  
La technologiste; Polyt. Centrbl. 19 (1853), 509; Chem. Centrbl. 1853, 624; Jahrb. Phys. Ver. Frankfurt, 1853-54; Polyt. J. (Dingler), 136 (1855), 464; Polyt. Notizbl. (1853), 168; Chem. tech. Mitth. (Elsner), 4 (1852-54), 154; 12 (1862-63), 139.
- 1853: 9. G. G. STOKES. On the change of refrangibility of light. (Fluorescence of platinocyanids.) Pt.  
Phil. Trans. London, 143 (1853), 395; Proc. Roy. Soc. London, 1850-54, 333; Ann. der Phys. (Pogg.), 96 (1855), 541; Phil. Mag. [4], 10 (1855), 69, 95; Jsb. Chem. 1855, 132.
- 1853: 10. G. G. STOKES. On the metallic reflection exhibited by certain non-metallic substances. (Magnesium platinocyanid.) Pt.  
Phil. Mag. [4], 6 (1853), 398; Ann. der Phys. (Pogg.), 91 (1854), 307; Ann. chim. phys. [3], 46 (1856), 504.
- 1853: 11. G. MAGNUS. Ueber die Verdichtung der Gase an der Oberfläche glatter Körper. (Condensation on platinum sponge.) Pt.  
Ber. Acad. Berlin, 1853, 378; Ann. der Phys. (Pogg.), 89 (1853), 604; Ann. chim. phys. [3], 39 (1853), 344; Phil. Mag. [4], 6 (1853), 334.
- 1853: 12. G. WIEDEMANN and R. FRANZ. Ueber die Wärmeleitungsfähigkeit der Metalle. (Platinum and palladium, p. 513.) Pt, Pd.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 89 (1853), 497; Ann. chim. phys. [3], 41 (1854), 107; Arch. sci. phys. nat. 25 (1854), 338.
- 1854: 1. W. P. BLAKE. On the gold and platinum of Cape Blanco. (Oregon.) Pt.  
Amer. J. Sci. [2], 18 (1854), 156; 20 (1855), 79; Jsb. Chem. 1854, 806.
- 1854: 2. H. DUBOIS. De la présence de l'iridium dans l'or de California. Ir.  
Ann. des Mines [5], 6 (1854), 518; Amer. J. Sci. [2], 21 (1856), 205; Jsb. Chem. 1855, 847; Polyt. J. (Dingler), 141 (1856), 109; Bul. Soc. d'Encouragement, Jan. (1856), 31; Polyt. Centrbl. (1855), 1183; Chem. tech. Mitth. (Elsner), 5 (1854-56), 118.
- 1854: 3. ———. Jahresbericht über die Fortschritte des Mineralogie im Jahre 1853. Pt.  
Berg u. Hütten Ztg. 13 (1854), 334.

- 1854: 4. ———. Platin-Fund (in Siebengebirgen). Pt.  
Berg u. Hütten Ztg. 13 (1854), 232, from Casseler Ztg.
- 1854: 5. E. FRÉMY. Nouvelles recherches sur les métaux qui accompagnent le platine dans sa mine. (Decomposition of iridosmium by oxidation in current of air.) Pt, Pd, Ir, Os, Rh, Ru.  
C. R. 38 (1854), 1008; J. prakt. Chem. 62 (1854), 340; J. de Pharm. [3], 26 (1854), 99; l'Institut, 22 (1854), 201; Chem. Centrbl. 1854, 520; Chem. Gaz. 12 (1854), 241; Polyt. J. (Dingler), 133 (1854), 270; Ztsch. anal. Chem. 5 (1866), 120; Jsb. Chem. 1854, 367; J. Chem. Soc. 7 (1854), 256; J. Frank. Inst. [3], 30 (1855), 412; Atheneum, Sept. (1855).
- 1854: 6. C. CLAUS. Beiträge zur Chemie der Platinmetalle, Dorpat, 1854. (Full description of the chemistry of the platinum metals.)  
Jsb. Chem. 1855, 423, 444, 814, 905. Pt, Pd, Ir, Os, Rh, Ru.
- 1854: 7. C. CLAUS. Ueber die Platinbasen. Pt, Pd, Rh, Ir.  
Bul. Acad. Sci. St. Pétersb. 13 (1855), 97; J. prakt. Chem. 63 (1854), 99; Chem. Centrbl. 1854, 789; Chem. Gaz. 12 (1854), 441; Jsb. Chem. 1854, 369; Mélanges phys. chim. Acad. St. Pétersb. 2 (1854), 130.
- 1854: 8. E. URICOECHEA. Iridium und seine Verbindungen. Inaug. Diss. Göttingen, 1854. (Phosphate, bromid, sulfate, chlorid.) Ir.  
Amer. J. Sci. [2], 18 (1854), 447.
- 1854: 9. G. B. BUCKTON. On the platino-tersulphocyanides and the platino-bisulphocyanides, two new series of salts, and their decompositions. Pt.  
Q. J. Chem. Soc. 7 (1854), 22; J. prakt. Chem. 64 (1855), 65; Ann. Chem. (Liebig), 92 (1854), 280; Chem. Centrbl. 1854, 545; Jsb. Chem. 1854, 379.
- 1854: 10. C. G. WILLIAMS. On the presence of pyridine among the volatile bases in the naphtha from the bitumenous shale from Dorsetshire, and on the fractional crystallization of platinum salts.  
Phil. Mag. [4], 8 (1854), 209; J. prakt. Chem. 64 (1855), 54. Pt.
- 1854: 11. J. H. GLADSTONE. Notes on some substances which exhibit the phenomena of fluorescence. (Platinum chlorid with potassium iodid.) Pt.  
Edinb. N. Phil. J. 1 (1855), 83; Chem. Gaz. 12 (1854), 420; J. prakt. Chem. 64 (1855), 438; Jsb. Chem. 1855, 133.
- 1854: 12. ———. Benutzung des Irid-osmiums zur Lösung des Zinnes. Os, Ir.  
Arch. der Pharm. 80 (1854), 324; Chem. Centrbl. 1855, 56; Polyt. Notizbl. 9 (1854), 192; Polyt. Centrbl. 25 (1854), 1084.

- 1854: 13. H. HOW. Note on platinum accompanying silver in solution in nitric acid. Pt.  
Q. J. Chem. Soc. 7 (1854), 48; Chem. Gaz. 12 (1854), 209; J. prakt. Chem. 63 (1854), 125; Chem. Centrbl. 1854, 592; Jsb. Chem. 1854, 366.
- 1854: 14. W. LASCH. Auflösung des Platins in Glasretorten (unzweckmässig). Pt.  
J. prakt. Chem. 63 (1854), 344.
- 1854: 15. J. SCHABUS. Crystallogische Untersuchungen. (Mono-, bi-, and tetra-ethylammonium platinum chlorid, p. 43.) Wien, 1855. Sitzber. Acad. Wien, 15 (1855), 200; Jsb. Chem. 1854, 379. Pt.
- 1854: 16. SAVARD. (Plating of copper with platinum.) Pt.  
Pract. Mech. J. 6 (1854), 256; Polyt. J. (Dingler), 131 (1854), 413.
- 1854: 17. A. T. KUPFFER. (Elasticity of torsion of platinum.) Pt.  
C. R. l'obs. cent. Russie, 1854, 1; Jsb. Chem. 1855, 69.
- 1854: 18. T. GRAHAM. On osmotic force. Bakerian Lecture. (Cf. platinochlorid, Q. J. Chem. Soc., 8 : 59, 94.) Pt.  
Phil. Trans. London, 144 (1854), 177; Q. J. Chem. Soc. 8 (1855), 43; Ann. chim. phys. [3], 45 (1855), 5; Arch. sci. phys. nat. 27 (1854), 37.
- 1855: 1. M. BOCKING. Platinerz aus Borneo. (Analysis.) Pt, Pd, Ir, Os, Rh, Ru.  
Ann. Chem. (Liebig), 96 (1855), 243; J. prakt. Chem. 67 (1856), 207.
- 1855: 2. J. W. MALLET. On the crystallization of platinum from fusion. Pt.  
Amer. J. Sci. [2], 20 (1855), 340; J. prakt. Chem. 67 (1856), 252; Chem. Centrbl. 1856, 47; Jsb. Chem. 1855, 420; Chem. Gaz. No. 317; J. Frank. Inst. [3], 31 (1856), 139.
- 1855: 3. E. FRÉMY. Nouvelles recherches sur la mine de platine. (Composition, p. 386; preparation of osmium, 387; ruthenium, 392; iridium, 394; rhodium, 395; salts of rhodium, 398.) Pt, Pd, Os, Ru, Ir, Rh.  
Ann. chim. phys. [3], 44 (1855), 385; Rept. Brit. Assoc. 1855, II, 63; Jsb. Chem. 1855, 422.
- 1855: 4. L. P. DE SAINT-GILLES. Action de la chaleur sur l'hydrate et sur l'acétate ferriques. (Separation of iridium from platinum by sodium acetate.) Pt, Ir.  
C. R. 40 (1855), 1243; J. prakt. Chem. 16 (1855), 144.

- 1855: 5. D'HENNIN. Procédé pour l'affinage de l'or allié à l'iridium dans les cendres iridifères. Ir.  
C. R. 40 (1855), 1203; Bul. soc. d'encour. (1856), Jan.; Polyt. J. (Dingler), 141 (1856), 109; Chem. tech. Mitth. (Elsner), 5 (1854-56), 102.
- 1855: 6. G. CLEMENTI. Sull'i joduri di platino. Pt.  
N. Cimento. 2 (1855), 192; Jsb. Chem. 1855, 420.
- 1855: 7. R. LÖWIG. Doppelverbindungen von Chlorstibäthylum mit Platinchlorid. Pt.  
J. prakt. Chem. 64 (1855), 424 (from Inaug. Diss. Breslau).
- 1855: 8. T. ANDERSON. Preliminary notice on the decomposition of the platinum salts of the organic alkalies. (Pyridin, picolin, and other bases produced by destructive distillation of animal substances.) Pt.  
Trans. Roy. Soc. Edinb. 21 (1857), 219; Proc. Roy. Soc. Edinb. 3 (1857), 309; Ann. chim. phys. [3], 45 (1855), 366; Ann. Chem. (Liebig), 96 (1855), 199; Phil. Mag. [4], 9 (1855), 145, 214; Chem. Centrbl. 1855, 259; 1856, 2; Jsb. Chem. 1855, 553; Rept. Brit. Assoc. 1854, ii, 64.
- 1855: 9. C. A. WURTZ. (Criticism of Anderson (1855: 8) on platinum bases.) Pt.  
Ann. chim. phys. [3], 45 (1855), 369; Jsb. Chem. 1855, 555.
- 1855: 10. M. PEYRONE. Dell' azione dell' acido nitrico sopra il sal verde di Magnus. Pt.  
Cimento 6 (1855), 872; N. Cimento 2 (1855), 387; Jsb. Chem. 1855, 421.
- 1855: 11. M. PEYRONE. Dell' azione dell' acido nitrico sopra l'isomero giallo del sal di Magnus. Pt.  
Cimento 6 (1855), 874; Jsb. Chem. 1855, 421.
- 1855: 12. A. SCHAFARIK. Ueber die Cyanverbindungen des Platins. Pt.  
Sitzber. Acad. Wien. 17 (1855), 57; J. prakt. Chem. 66 (1855), 385; Chem. Gaz. 13 (1855), 441; Chem. Centrbl. 1855, 721; Jsb. Chem. 1855, 439.
- 1855: 13. R. BÖTTGER. Ueber die Fluorescenz des Kaliumplatin-cyanürs. (Fluorescence in solution.) Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 95 (1855), 176; 97 (1856), 333; Phil. Mag. [4], 10 (1855), 69; Jsb. Chem. 1855, 132.
- 1855: 14. G. G. STOKES. On the alleged fluorescence of a solution of platino-cyanide of potassium. Pt.  
Phil. Mag. [4], 10 (1855), 95.

- 1855: 15. H. VOHL. Anwendung des unterschwefligsauren Natrons in der analytischen Chemie. (Action on platinum salts.) Pt. J. prakt. Chem. 67 (1856), 177; Ann. Chem. (Liebig), 96 (1855), 241; J. de Pharm. 29 (1856), 74.
- 1855: 16. C. WELTZIEN. Ueber die Krystallformen der Platinsalze der zusammengesetzten Ammoniummoleculë des Aethyls. Pt. Ann. Chem. (Liebig), 93 (1855), 272.
- 1855: 17. C. DE MARIGNAC. Recherches sur les formes cristallines de quelques composés chimiques. Genève, 1855. (Sodium platino-chlorid, p. 27.) Pt. C. R. 42 (1856), 288; Mém. Soc. Phys. Genève, 14 (1858), 202; Jsb. Chem. 1855, 421.
- 1855: 18. ROSELEUR and LANAUX. (Plating with platinum.) Pt. Polyt. Centrbl. 1855, 57; Polyt. J. (Dingler), 138 (1855), 318; Jsb. Chem. 1855, 852; Polyt. Notizbl. (1855), 56; Chem. tech. Mitth. (Elsner), 5 (1854-56), 172.
- 1855: 19. R. BÖTTGER. (Electroplating copper and brass with platinum; after Jewreinoff.) Pt. Polyt. Notizbl. 1855, No. 4; Polyt. Centrbl. 1855, 1210; Polyt. J. (Dingler), 138 (1855), 318; Chem. Centrbl. 1855, 736; Jsb. Chem. 1855, 852.
- 1855: 20. W. HAIDINGER. Herapathit Zangen. (Optical properties of barium and magnesium platinocyanids.) Pt. Sitzber. Acad. Wien, 15 (1855), 82; Jsb. Chem. 1855, 151.
- 1855: 21. A. VOGEL, JR., and C. REISCHAUER. Ueber eine neue Form der bei Löthrohrversuchen angewandten Platinpincetten und Platindrähte. Pt. Gelehrtes Anz. München, 41 (1855), Bull. No. 15; Polyt. J. (Dingler), 138 (1855), 44.
- 1855: 22. J. STENHOUSE. On platinized charcoal. Pt. Q. J. Chem. Soc. 8 (1855), 105; Ann. chim. phys. [3], 45 (1855), 496; Ann. Chem. (Liebig), 96 (1855), 36; J. de Pharm. 28 (1855), 317; J. prakt. Chem. 66 (1855), 380.
- 1855: 23. A. BAUDRIMONT. Note sur l'inflammabilité de l'hydrogène (par le platine). Pt. C. R. 41 (1855), 177; Ann. der Phys. (Pogg.), 96 (1855), 351; J. prakt. Chem. 67 (1856), 187.
- 1855: 24. R. ADIE. On thermo-electric joints formed with the metals antimony, bismuth, and palladium. Pd. Q. J. Chem. Soc. 8 (1855), 36.

- 1856: 1. J. B. BOUSSINGAULT. Sur un gisement de platine signalé dans un filon de la province d'Antioquia. Observations inédites sur les alluvions aurifères et platinifères du Choco. Pt.  
C. R. 42 (1856), 917; l'Institut, 24 (1856), 191; Jsb. Chem. 1856, 829.
- 1856: 2. C. SCHEIBLER. Beiträge zur Kenntniss der Lithionsalze. (Lithium platinchlorid.) Pt.  
J. prakt. Chem. 67 (1856), 485.
- 1856: 3. W. F. SALM-HORSTMAR. Ueber Chlorplatinaluminum. Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 99 (1856), 638; J. prakt. Chem. 70 (1857), 121; Jsb. Chem. 1856, 413.
- 1856: 4. A. W. HOFMANN and A. CAHOURS. Recherches sur les bases phosphorées. Pt.  
C. R. 43 (1856), 1092; Ann. Chem. (Liebig), 104 (1857), 1; Phil. Trans. 147 (1857), 595; Ann. chim. phys. [3], 51 (1857), 5; J. prakt. Chem. 70 (1857), 364; J. Chem. Soc. 11 (1858), 56.
- 1856: 5. C. CLAUS. Ueber einige Rhodanverbindung. (Platinumthiocyanate, p. 48.) Pt.  
Ann. Chem. (Liebig), 99 (1856), 48; Ann. chim. phys. [3], 49 (1857), 101; J. prakt. Chem. 70 (1857), 52; J. de Pharm. 31 (1857), 125; Chem. Gaz. 14 (1856), 344; Chem. Centrbl. 1856, 730; Jsb. Chem. 1856, 443.
- 1856: 6. C. CLAUS. Ueber die Ammoniummolecüle der Metalle. (Theoretical article on the metal-ammonium bases.) Pt, Pd, Ir, Os, Rh, Ru.  
Ann. Chem. (Liebig), 98 (1856), 317; Jsb. Chem. 1856, 314.
- 1856: 7. P. WESELSKY. Ueber einige neue der Formel  $R_2Pt_2Cy_nHO$  entsprechende Platincyanverbindungen, ferner über rothes  $HPtCy_2$ , 5HO und gelbes  $MgPtCy_2$ , 6HO. Pt.  
Sitzber. Acad. Wien, 20 (1856), 282; J. prakt. Chem. 69 (1856), 276; Chem. Centrbl. 1856, 779; Jsb. Chem. 1856, 440.
- 1856: 8. C. WELTZIEN. Ueber die Ammoniummolecüle der Metalle. (Theoretical consideration of metal-ammonium bases.) Pt, Pd, Ir, Os, Rh, Ru.  
Ann. Chem. (Liebig), 97 (1856), 19; 100 (1856), 108; Chem. Centrbl. 1856, 114; Jsb. Chem. 1856, 313, 414.
- 1856: 9. C. GRIMM. Beitrag zur Kenntniss der Platinbasen. Pt.  
Ann. Chem. (Liebig), 99 (1856), 67; J. prakt. Chem. 69 (1856), 420; Phil. Mag. [4], 12 (1856), 301; Chem. Centrbl. 1856, 750; Jsb. Chem. 1856, 415.



- 1856: 10. C. GRIMM. Ein neues Platinsalz. (Double platosamin ammonium chlorid.) Pt.  
Ann. Chem. (Liebig), 99 (1856), 95; J. prakt. Chem. 70 (1857), 61; Jsb. Chem. 1856, 415.
- 1856: 11. W. GIBBS and F. A. GENTH. Researches on the ammonia-cobalt bases. (Platinum chlorids of cobalt-ammonium bases.) Pt.  
Smith. Cont. Knowl. 9 (1856); Amer. J. Sci. [2], 23 (1857), 234, 319; 24 (1857), 86; J. prakt. Chem. 72 (1857), 148; Ann. Chem. (Liebig), 104 (1857), 150, 295; Chem. Gaz. 15 (1857), 141, 165, 188, 250, 266, 383, 404; Chem. Centrbl. 1858, 129, 257; Jsb. Chem. 1857, 234.
- 1856: 12. H. SAINTE-CLAIRE DEVILLE. Action de l'acide iodhydrique sur l'argent. (Palladium acted on by hydriodic acid, but platinum almost unacted on.) Pt, Pd.  
C. R. 42 (1856), 894; Ann. Chem. (Liebig), 101 (1857), 196; J. prakt. Chem. 69 (1856), 420.
- 1856: 13. W. KEFERSTEIN. Ueber die Krystallformen einiger chemischen Verbindungen. (Ammonium iridium chlorid, ammonium rhodium chlorid, barium palladium cyanid, and potassium platinum thiocyanate.) Pt, Pd, Ir, Rh.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 99 (1856), 275; J. prakt. Chem. 69 (1856), 303; Jsb. Chem. 1856, 420, 442, 445.
- 1856: 14. CARANZA. Note sur un nouveau procédé de fixage pour les épreuves photographiques, au moyen du chlorure acide de platine. (Only title.) Pt.  
C. R. 42 (1856), 344; Chem. Centrbl. 1856, 192.
- 1856: 15. H. SAINTE-CLAIRE DEVILLE. Mémoire sur la production des températures très élevées. (Fusion of platinum, p. 198.) Pt.  
Ann. chim. phys. [3], 46 (1856), 182; Ann. Chem. (Liebig), 102 (1857), 326; Bul. Soc. Encour. Paris, 55 (1856), 286; Polyt. J. (Dingler), 140 (1856), 428; Jsb. Chem. 1856, 315.
- 1856: 16. H. H. LANDOIS. (Plating metals with platinum in the cold.) Pt.  
Cosmos, rev. encyclop. Sept. (1856), 309; Polyt. J. (Dingler), 142 (1856), 157; J. Frank. Inst. [3], 32 (1856), 265; Soc. Encour. Nat. Indust. Paris (1855), Dec. 25.
- 1856: 17. A. SMEE. (Method of depositing platinum black on platinum and silver.) Pt.  
Polyt. Notizbl. 1856, No. 21; Polyt. J. (Dingler), 142 (1856), 157; Chem. Centrbl. 1857, 96.

- 1856: 18. V. REGNAULT. Mémoire sur la chaleur spécifique de quelques corps simples. (Specific heat of osmium, p. 262; rhodium and iridium, 263.) Os, Rh, Ir.  
Ann. chim. phys. [3], 46 (1856), 257; Ann. der Phys. (Pogg.), 98 (1856), 401; Phil. Mag. [4], 12 (1856), 493; Arch. sci. phys. nat. 31 (1856), 316; N. Cimento, 3 (1856), 442; Jsb. Chem. 1856, 41.
- 1857: 1. A. A. DAMOUR and A. DESCLOIZEAUX. Examen de divers échantillons de sables aurifères et platinifères. Pt.  
Ann. chim. phys. [3], 51 (1857), 445.
- 1857: 2. ————. Price of platinum (in 1857). Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 101 (1857), 644; Polyt. J. (Dingler), 146 (1857), 77.
- 1857: 3. H. SAINTE-CLAIRE DEVILLE and H. DEBRAY. Des métaux du platine et de leur traitement par la voie sèche.  
Pt, Pd, Ir, Os, Rh, Ru.  
C. R. 44 (1857), 1101; Ann. Chem. (Liebig), 104 (1857), 227; J. prakt. Chem. 71 (1857), 371; l'Institut, 25 (1857), 173, 181; Chem. Gaz. 15 (1857), 310; Cimento, 6 (1857); Chem. Centrbl. 1857, 433; Polyt. J. (Dingler), 145 (1857), 44; Jsb. Chem. 1857, 259.
- 1857: 4. A. MUCKLÉ and F. WÖHLER. Ueber den Platingehalt der Platinrückstände. (Separation of platinum and iridium.) Pt, Ir.  
Ann. Chem. (Liebig), 104 (1857), 368; J. prakt. Chem. 73 (1858), 318; Polyt. J. (Dingler), 149 (1858), 237; Chem. Centrbl. 1858, 254; Jsb. Chem. 1857, 262.
- 1857: 5. O. KÖTTIG. Krystallisirtes Platin. Pt.  
J. prakt. Chem. 71 (1857), 190; Jsb. Chem. 1857, 261.
- 1857: 6. E. WYOCKY. Ueber die Affinirung des osmium-iridium-haltigen Goldes vom Stabs Capitain Belozerow. Os, Ir.  
Oester. Ztsch. für Berg- und Hüttenwesen, 1857, No. 26; Chem. Centrbl. 1857, 665.
- 1857: 7. T. OPPLER. Ueber die Iodverbindungen des Iridiums. Inaug. Diss. Göttingen, 1857. Ir.  
Jsb. Chem. 1857, 263.
- 1857: 8. V. SCHWARZENBACH. (Potassium platinocyanid and morphin, etc.) Pt.  
Vierteljahrssch. prakt. Pharm. 6 (1857), 422; Jsb. Chem. 1857, 602.
- 1857: 9. A. W. HOFMANN. Contributions towards the history of the phosphorus-, arsenic-, and antimony-bases. (Platinum salts.) Pt.  
Proc. Roy. Soc. London, 8 (1856-57), 500; Ann. Chem. (Liebig), 103 (1857), 357; J. de Pharm. 34 (1858), 137; Chem. Centrbl. 1857, 947.

- 1857: 10. R. BÖTTGER. Palladiumchlorür, ein ausgezeichnetes Reagens für verschiedene Gase. Pd.  
 Jsb. phys. Ver. Frankfurt a. M. 1857-58, 45; Ann. der Phys. (Pogg.), 106 (1859), 495; J. prakt. Chem. 76 (1859), 233; N. Jhrbuch. prakt. Pharm. 11 (1859), 263; Polyt. J. (Dingler), 152 (1859), 76; Rép. chim. pur. 1 (1859), 402; Chem. Centrbl. 1859, 321; Jsb. Chem. 1859, 257; Polyt. Notizbl. 14 (1859), 102; Polyt. Centrbl. 25 (1859), 683; Chem. tech. Mitth. (Elsner), 8 (1858-59), 55.
- 1857: 11. Q. SELLA. Sulla forme cristalline di alcuni sali di platino e del boro adamantino. (Crystal forms of platinum bases.) Pt.  
 Mem. Accad. Torino [2], 17 (1858), 337; Cimento, 5 (1857), 81; 7 (1858), 228; Arch. sci. phys. nat. 34 (1857), 330; Jsb. Chem. 1857, 261; Ann. der Phys. (Pogg.), 100 (1857), 646.
- 1857: 12. H. DE SENARMONT. Rammelsberg: Die neueste Forschungen in der krystallinischen Chemie, Leipzig, 1857-8. (Birefractive crystals.) Ru.  
 Jsb. Chem. 1857, 265.
- 1857: 13. W. J. GRAILICH and V. VON LANG. Untersuchungen über die physikalischen Verhältnisse krystallisirter Körper. (Double platinocyanids, p. 16.) Pt.  
 Sitzber. Acad. Wien, 27 (1857), 3; Jsb. Chem. 1858, 235; Kryst. opt. Untersuchungen, Wien und Olmütz, 1858, 99.
- 1857: 14. A. DESCLOIZEAUX. Propriétés optiques biréfringentes des cyanure de barium et de platine; cyanure de magnesium et de platine: chlorure de platine et d'éthylammoniaque. Pt.  
 Ann. des Mines [5], 11 (1857), 301, 306, 324; 14 (1858), 393.
- 1857: 15. H. SAINTE-CLAIRE DEVILLE. Mémoire sur le silicium. (Action of silicon on platinum, p. 66.) Pt.  
 Ann. chim. phys. [3], 49 (1857), 62; J. de Pharm. 31 (1857), 116.
- 1857: 16. H. SAINTE-CLAIRE DEVILLE. Schmelzung schwer schmelzbaren Metalle. Pt.  
 Polyt. Centrbl. 1857, 605; Chem. Centrbl. 1857, 461.
- 1857: 17. R. BÖTTGER. Verhalten . . . des Platins zu dem geschmolzenen chlorsauren Kali. Pt.  
 N. Rep. für Pharm. (Buchner), 6 (1857), 247; Chem. Centrbl. 1857, 636.
- 1857: 18. C. G. MOSANDER. Filtrerings-apparater af Platina. Pt.  
 Oefver. Akad. Förh. Stockholm, 14 (1857), 263.
- 1857: 19. W. C. HERAFUS. Preis Platingeräthe. Pt.  
 Ann. der Phys. (Pogg.), 101 (1857), 644; Chem. Centrbl. 1857, 844.

- 1857: 20. C. F. SCHÖNBEIN. Ueber einige neue Reihen chemischer Berührungswirkungen. (Influence of platinum sponge.) Pt. Abh. bayer. Akad. Wiss. 8 (1857), 37.
- 1857: 21. A. BERTIN. Sur la formation de l'eau par des lames de platine qui ont servi à transmettre un courant électrique. Pt. Ann. chim. phys. [3], 51 (1847), 450; C. R. 44 (1857), 1273; J. prakt. Chem. 71 (1857), 371; Chem. Centrbl. 1857, 607.
- 1857: 22. J. MÜLLER. Abnahme der Elektricitätsleitung in Metallen bei starke Temperatur-Erhöhung. (Leitungswiderstand des Platins.) Pt. Programm d. Gymnasiums zu Wesel, 1857; Ann. der Phys. (Pogg.), 103 (1858), 176; Jsb. Chem. 1858, 110.
- 1857: 23. L. CAILLETET. De l'influence de l'hydrogène naissant sur l'amalgamation. Pt. C. R. 44 (1857), 1250; Jsb. Chem. 1857, 249.
- 1858: 1. S. BLEEKRODE. Platinerz von Borneo. Pt. Ann. der Phys. (Pogg.), 103 (1858), 656; J. de Pharm. 34 (1858), 219; J. prakt. Chem. 74 (1858), 361; Polyt. J. (Dingler), 151 (1859), 156; Pharm. J. and Trans. 18 (1859), 32; Jsb. Chem. 1858, 675.
- 1858: 2. W. HENKE. Verbindungen der Nitrile mit Chlorüren. (Cyanethyl und Platinchlorid.) Pt. Ann. Chem. (Liebig), 106 (1858), 280; J. prakt. Chem. 75 (1858), 204; J. de Pharm. 34 (1858), 448.
- 1858: 3. K. VON THANN. Ueber das Platincyanäthyl. Pt. Sitzber. Acad. Wien, 31 (1858), 26; Ann. Chem. (Liebig), 107 (1858), 315; J. prakt. Chem. 75 (1858), 190; J. de Pharm. 34 (1858), 449; Rép. chim. pur. 1 (1859), 137; Chem. Gaz. 17 (1859), 41; Chem. Centrbl. 1858, 787; Jsb. Chem. 1858, 235.
- 1858: 4. C. G. WILLIAMS. (Platinchlorid and quinolin.) Pt. Chem. Gaz. 16 (1858), 346; J. prakt. Chem. 76 (1859), 251; Jsb. Chem. 1858, 357.
- 1858: 5. W. GIBBS and F. A. GENTH. Preliminary notice of a new base containing osmium and the elements of ammonia. Os, Ir. Amer. J. Chem. [2], 25 (1858), 248; Chem. Centrbl. 1859; 130; Rép. chim. pur. 1 (1859), 326; Proc. Amer. Assoc. 1858, 197; Jsb. Chem. 1858, 214.
- 1858: 6. A. SOUCHAY and E. LENNSEN. Ueber die Oxalate der schweren Metalloxyde. (Oxalsäures Platinoxydul Natron.) Pt. Ann. Chem. (Liebig), 105 (1858), 256; J. prakt. Chem. 74 (1858), 170.

- 1858: 7. C. CLAUS. Ueber die Reduction des Iridiumchlorids ( $\text{IrCl}_3$ ) in niedere Chlorstufen. Ir.  
Ann. Chem. (Liebig), 107 (1858), 129; Ann. chim. phys. [3], 54 (1858), 423; J. prakt. Chem. 76 (1859), 24; Rép. chim. pur. 1 (1859), 86; Jsb. Chem. 1858, 210.
- 1858: 8. C. W. HEMPEL. Eisenoxydulsalz mit caustischem Alkali als Reductionsmittel. (Reduction of platinum chlorid by ferrous sulfate and formation of platinum black.) Pt.  
Ann. Chem. (Liebig), 107 (1858), 97; J. prakt. Chem. 75 (1858), 444; Polyt. J. (Dingler), 149 (1858), 444; Chem. News, 1 (1860), 107; Jsb. Chem. 1858, 190.
- 1858: 9. J. SPILLER. On some remarkable circumstances tending to disguise the presence of various acids and bases in chemical analysis. (Action of citric acid on platinum dioxid.) Pt.  
Q. J. Chem. Soc. 10 (1858), 110; J. de Pharm. 33 (1858), 54.
- 1858: 10. A. F. NOGUÈS. Influences des hautes températures sur l'état moléculaire de certains corps. (Platinum crystals.) Pt.  
C. R. 47 (1858), 832; Chem. Centrbl. 1859, 16; Jsb. Chem. 1858, 209.
- 1858: 11. F. CRACE-CALVERT and R. JOHNSON. On the expansion of metals, alloys and salts (specific gravity and expansion of platinum.) Pt.  
Rep. Brit. Assoc. 28 (1858), 46; Jsb. Chem. 1859, 10.
- 1858: 12. L. ELSNER. Ueber die Flüchtigkeit einiger Körper in der Weissglühhitze. (Sublimation of platinum, palladium and iridium.) Pt, Pd, Ir.  
Chem. tech. Mitth. (Elsner), 7 (1857-58), 36; J. prakt. Chem. 99 (1866), 257; Jsb. Chem. 1866, 35.
- 1858: 13. W. E. NEWTON. (Platinum alloys.) Pt, Pd, Ir, Rh.  
Repertory Pat. Invent. 1858, 375; Pharm. J. and Trans. 18 (1859), 233; Polyt. J. (Dingler), 148 (1858), 415; Jsb. Chem. 1858, 208.
- 1858: 14. C. BRUNNER. Bereitung von Platinschwarz. Pt.  
Mitth. Naturf. Gesel. Bern, 1858, 83; Ann. Chem. (Liebig), 109 (1859), 253; Ann. der Phys. (Pogg.), 105 (1858), 496; Rép. chim. pur. 1 (1859), 294; Rép. chim. appl. 1 (1859), 211; Chem. Centrbl. 1859, 30; Jsb. Chem. 1858, 209; Chem. News, 1 (1860), 179; Le Monde Sci. Mar. 1 (1860).
- 1858: 15. T. L. PHIPSON. La force catalytique ou études sur les phénomènes de contact. (Combustion under the influence of platinum, etc.) (Mémoire couronné par la Soc. Holland. des Sci., Haarlem, 1858.) Pt, Pd, Rh.  
Nat. Verh. d. Maatsch. Wet. Haarlem, 14 (1861), 1.

- 1858: 16. C. F. SCHÖNBEIN. Ueber den Einfluss des Platins auf chemisch-gebundenen Sauerstoff. Pt.  
Verh. Naturf. Gesel. Basel, 2 (1858), 35; Gelehr. Anz. München, 47 (1858), 89; Ann. chim. phys. [3], 55 (1859), 216; Ann. der Phys. (Pogg.), 105 (1858), 258; J. prakt. Chem. 75 (1858), 101; Jsb. Chem. 1858, 56.
- 1858: 17. W. J. GRAILICH. Ueber Fluorescenz. (Magnesium platino-cyanid.) Pt.  
Verh. Akad. Presburg, 2 (1857), 11; Jsb. Chem. 1858, 3.
- 1858: 18. F. CRACE-CALVERT and R. JOHNSON. Sur la conductibilité de la chaleur par les métaux et leurs alliages. (Conductivity of platinum for heat.) Pt.  
C. R. 47 (1858), 1069; Phil. Trans. London, 148 (1858), 349; Polyt. J. (Dingler), 152 (1859), 125; Jsb. Chem. 1858, 110.
- 1858: 19. A. ARNDTSEN. Ueber den galvanischen Leitungswiderstand der Metalle bei verschiedenen Temperaturen. Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 104 (1858), 1; Ann. chim. phys. [3], 54 (1858), 440.
- 1858: 20. A. MATTHIESSEN. Ueber die electrische Leitungsfähigkeit der Metalle. Pt, Pd.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 103 (1858), 428; Phil. Trans. London, 148 (1858), 383; Phil. Mag. [4], 16 (1858), 219; Ann. chim. phys. [3], 54 (1858), 255; Arch. sci. ph. nat. [2], 3 (1858), 310; l'Institut, 26 (1858), 402; Chem. Centrbl. 1858, 411; Jsb. Chem. 1858, 108; Cimento, 17 (1863), 47.
- 1859: 1. S. BLEEKRODE. Platinerz von Goenoeng Lawack auf Borneo. Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 107 (1859), 189; J. prakt. Chem. 77 (1859), 384; Rép. chim. pur. 1 (1859), 374; Jsb. Chem. 1859, 766.
- 1859: 2. ———. American platinum. (Vein of platinum and gold in Missouri.) Pt.  
Chem. News, 1 (1859), 36.
- 1859: 3. WEIL. (Platinerze aus Californien.) Pt.  
Génie. Indust. 17 (1859), 262; Polyt. J. (Dingler), 153 (1859), 41; Jahrb. der Miner. 1860, 354; Jsb. Chem. 1859, 766; Berg u. Hütten Ztg. 19 (1860), 20; 20 (1861), 270; Berggeist, 5 (1860), No. 57.
- 1859: 4. W. HAIDINGER. Die grosse Platinstufe im K. K. Hof-Mineralien-Cabinet (Wien). Geschenk des Fürsten Anatole von Demidoff. (From Nischnei-Tagilsk.) Pt.  
Sitzber. Acad. Wien, 35 (1859), 345; Jsb. Chem. 1859, 766.

- 1859: 5. SORÈZE. Krystallisation des Platins. Pt.  
Berggeist, 4 (1859), No. 48; Berg u. Hütten Ztg. 19 (1860), 27.
- 1859: 6. M. H. JACOBI (par Pelouze présenté). Médailles frappées avec  
des alliages de platine et iridium. Pt, Ir.  
C. R. 49 (1859), 896; J. prakt. Chem. 80 (1860), 499; Chem. News,  
1 (1860), 23; Polyt. J. (Dingler), 154 (1859), 118; Jsb. Chem.  
1859, 254.
- 1859: 7. M. H. JACOBI (par Pelouze présenté). Un l'ingot d'iridium  
fondu. (267 grams weight.) Ir.  
C. R. 49 (1859), 897; J. prakt. Chem. 80 (1860), 499.
- 1859: 8. C. CLAUS. Neue Beiträge zur Chemie der Platinmetalle.  
Pt, Pd, Ir, Os, Rh, Ru.  
I. Ueber das Ruthenium verglichen mit dem ihm ähnlichen  
Osmium. Bull. 1 : 97.  
II. A. Einiges Allgemeines über die Platinmetalle und einiges  
besonders über das Ruthenium, 2 : 158.  
B. Ueber das Rhodium im Vergleich zum Iridium, 2 : 171.  
III. A. Ueber ammoniumhaltige Rutheniumbasen, 4 : 454.  
B. Ueber die Darstellung des Rutheniumsalzes und über  
die verschiedenen Methode des Aufschliessens des  
Osmium-Iridiums, 4 : 465.  
C. Ein Paar Worte über die Cyanverbindungen, nament-  
lich das Osmiumcyanalkali, 4 : 482.  
IV. Ueber das Osmium, 6 : 145.  
(Original analysis of Ruthenium "tetrachlorid," 1 : 107.)  
Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 1 (1860), 97; 2 (1860), 158; 4 (1862),  
453; 6 (1863), 145; Ann. chim. phys. [3], 59 (1860), 111; J. prakt.  
Chem. 79 (1860), 28; 80 (1860), 282; 85 (1861), 129; 90 (1863), 65;  
J. de Pharm. 37 (1860), 391; Chem. Centrbl. 1859, 961; 1860, 674,  
689; 1862, 121, 129; 1864, 497; Chem. News, 3 (1861), 194, 257; 4  
(1861), 310; 7 (1863), 115, 121; Rép. chim. pur. 2 (1860), 211; 3  
(1861), 121; 4 (1862), 450; Bul. soc. chim. [2], 3 (1865), 115;  
Amer. J. Sci. [2], 29 (1860), 425; 34 (1862), 183, 213; Ztsch. Chem.  
5 (1862), 117; J. anal. Chem. 1 (1862), 366; 5 (1866), 117; Jsb.  
Chem. 1859, 247; 1860, 204, 742; 1861, 320; 1863, 295; Mélanges  
phys. chim. Acad. St. Pétersb. 4 (1860), 1, 294; 5 (1861), 87; 5  
(1863), 439.
- 1859: 9. H. SAINTE-CLAIRE DEVILLE and H. DEBRAY. Du platine et  
des métaux qui l'accompagnent. (Properties, general, p. 388;  
osmium, 392; ruthenium, 405; palladium, 413; alloys, 414; rho-  
dium, 415; platinum, 419; iridium, 431; alloys, 433; iridosmium,  
437; analysis, 439; assay, 453; cupellation, 457; assay of residues,

463; assay of iridosmium, 470; metallurgy, 484; extraction of platinum by fusion, 489; preparation of alloys, 493.)

Pt, Pd, Ir, Os, Rh, Ru.

Ann. chim. phys. [3], 56 (1859), 385; Ann. des Mines [5], 16 (1859), 1; Ann. Chem. (Liebig), 111 (1859), 209; 114 (1860), 78; Ann. der Phys. (Pogg.), 107 (1859), 214; J. de Pharm. [3], 35 (1859), 336; C. R. 48 (1859), 731; l'Institut, 27 (1859), 118; Pharm. J. and Trans. [2], 1 (1859), 414, 470; Polyt. J. (Dingler), 153 (1859), 38; 154 (1859), 130, 199, 287, 383; Chem. News, 1 (1860), 5, 15, 85; Chem. Centrbl. 1859, 559, 668; Rép. chim. pur. 1 (1859), 325, 537; Rép. chim. appl. 1 (1859), 435; Amer. J. Sci. [2], 29 (1860), 113, 373, 379; J. Frank. Inst. [3], 40 (1860), 21; Jsb. Chem. 1859, 230, 767; Berg u. Hütten Ztg. 19 (1860), 20, 256, 260, 272; Chem. tech. Mitth. (Elsner), 9 (1859-60), 125; Polyt. Centrbl. 26 (1860), 960; Polyt. Centrhalte, 10 (1859), 542.

1859: 10. H. DULLO. Ueber Löslichkeit des Platins in Königswasser. Pt.

J. prakt. Chem. 78 (1859), 369; Chem. News, 1 (1860), 204; Rép. chim. pur. 2 (1860), 114; Rép. chim. appl. 2 (1860), 183; Jsb. Chem. 1859, 256; J. chim. méd. [4], 6 (1860), 259; Berg u. Hütten Ztg. 19 (1860), 352; Chem. tech. Mitth. (Elsner), 10 (1860-61), 126.

1859: 11. W. EICHLER. Beiträge zur Kenntniss einiger Osmiumverbindungen. (Potassium osmite, osmichlorid, and ammonio-silver osmichlorid.) Os.

Bul. Soc. Nat. Moscou, 32, i, (1859), 152; Archiv Russ. 19 (1860), 278; Jsb. Chem. 1860, 214.

1859: 12. W. KNOP. Notiz über die Bereitung der Platincyaniddoppelsalze. Pt.

Chem. Centrbl. 1859, 17; Rép. chim. pur. 1 (1859), 249; Jsb. Chem. 1859, 274.

1859: 13. G. WERTHER. Notiz über Magnesiumplatincyanür. Pt.

J. prakt. Chem. 76 (1859), 186; Chem. Gaz. 17 (1859), 448; Chem. Centrbl. 1859, 629; Jsb. Chem. 1859, 274.

1859: 14. V. SCHWARZENBACH. Verbindungen der Alkaloïde mit Platincyanür. Pt.

Vierteljahrsh. prakt. Pharm. 8 (1859), 516; Chem. Centrbl. 1860, 304.

1859: 15. W. KNOP. Ueber eine Eigenschaft des Platinsalmiaks, Notiz über ein Zersetzungsproduct des Platinsalmiaks. (Zerstäuben beim Erhitzen; mit Natronlauge gekocht und mit Essigsäure versetzt, gibt Niederschlag.) Pt.

Chem. Centrbl. 1859, 241, 352; Jsb. Chem. 1859, 256.



- 1859: 16. J. SCHLOSSBERGER. Kleesäure aus Alkohol durch Platinchlorid. Pt.  
Ann. Chem. (Liebig), 110 (1859), 247; Rép. chim. pur. 1 (1859), 419.
- 1859: 17. C. A. MARTIUS. Ueber einige Borverbindungen. (Borplatin, p. 81.) Pt.  
Ann. Chem. (Liebig), 109 (1859), 79; J. prakt. Chem. 77 (1859), 125; Chem. Centrbl. 1859, 221; Jsb. Chem. 1858, 210.
- 1859: 18. E. BECQUEREL. Recherches sur divers effets lumineux qui résultant de l'action de la lumière sur les corps. (Optical properties of the platinocyanids, p. 140.) Pt.  
C. R. 49 (1859), 27; Ann. chim. phys. [3], 57 (1859), 40; Arch. Sci. phys. nat. 6 (1859), 21; Phil. Mag. 18 (1859), 524.
- 1859: 19. C. B. GREISS. Ueber die Fluorescenz des Magnesium Platinocyanür. Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 106 (1859), 645; Jsb. Chem. 1859, 275.
- 1859: 20. V. REGNAULT. Une anomalie de la chaleur spécifique d'échantillons d'iridium. (Owing to osmium present.) Ir, Os.  
C. R. 49 (1859), 897; J. prakt. Chem. 80 (1860), 500.
- 1859: 21. G. JENZSCH. Universal Platintriangle. Pt.  
Polyt. J. (Dingler), 151 (1859), 425.
- 1859: 22. H. DULLO. Ueber das Platiniren von Glas und Porcellan (and solution of platinum in aqua regia; cf. 1859 : 10). Pt.  
J. prakt. Chem. 78 (1859), 367; Polyt. J. (Dingler), 157 (1860), 152; J. chim. méd. [4], 6 (1860), 258; J. Frank. Inst. [3], 42 (1861), 414; Bul. Soc. Encour. Nat. Indust. Paris.
- 1859: 23. L. ELSNER. Porzellanflächen mit einem starken Ueberzuge von Platina zu überziehen. Pt.  
Chem. tech. Mitth. (Elsner), 9 (1859-60), 124; Chem. News, 4 (1861), 13.
- 1859: 24. C. F. VASSEROT. Plating glass with platinum and palladium. Pt, Pd.  
Repert. of Pat. Invent. [3], 33 (1859), 485; Polyt. J. (Dingler), 153 (1859), 42; Polyt. Centrhalles, 10 (1859), 576; Chem. tech. Mitth. (Elsner), 9 (1859-60), 67.
- 1859: 25. WILD. Einfache Methode, Kupfer und Messing auf sogenanntem nassen Wege mit Platin zu überziehen. Pt.  
Arch. Pharm. 148 (1859), 112; Chem. Centrbl. 1859, 541; Polyt. J. (Dingler), 153 (1859), 238; Polyt. Centrhalles, 10 (1859), 560; Chem. tech. Mitth. (Elsner), 9 (1859-60), 126.

- 1859: 26. C. F. SCHÖNBEIN. Ueber die katalytische Zersetzung des Wasserstoffsperoxydes durch metallisches Platin. Pt.  
Gelehrte Anz. München, 49 (1859), 169; Verh. Natf. Gesel. Basel, 2 (1860), 280; Ann. der Phys. (Pogg.), 109 (1860), 130; Ann. chim. phys. [3], 58 (1860), 486.
- 1859: 27. C. F. SCHÖNBEIN. Beiträge zur nähern Kenntniss des Sauerstoffes. Pt.  
Gelehrte Anz. München, 49 (1859), 529; Verh. Natf. Gesel. Basel, 2 (1860), 420; Ann. chim. phys. 59 (1860), 102; J. prakt. Chem. 79 (1860), 65; Ztsch. anal. Chem. 1 (1862), 9; Ann. der Phys. (Pogg.), 112 (1861), 281.
- 1859: 28. C. F. SCHÖNBEIN. Ueber die chemische Polarisation des Sauerstoffes. Pt.  
J. prakt. Chem. 78 (1859), 88; Ann. chim. phys. [3], 58 (1860), 479; Verh. Natf. Gesel. Basel, 2 (1860), 251; Ann. der Phys. (Pogg.), 108 (1859), 471; Chem. News, 1 (1860), 109, 254; Phil. Mag. 18 (1859), 510.
- 1859: 29. M. H. JACOBI. Note sur l'emploi d'une contre-batterie de platine aux lignes électro-télégraphiques. Pt.  
C. R. 49 (1859), 610.
- 1860: 1. V. COTTA. Krystallisirtes gediegenes Platin. Pt.  
Berg und Hütten Ztg. 19 (1860), 495; Jahrbuch Min. 1861, 327; Jsb. Chem. 1860, 743.
- 1860: 2. M. H. JACOBI. Sur le platine et son emploi comme monnaie, St. Pétersburg, 1860. 8°.
- 1860: 3. ———. Ueber die Gewinnung von Roheisen, Kupfer, Gold und Platin in den Kronsberg und Hüttenwerken des Uralgebirges im Jahre 1858. Pt.  
Russ. Berg. Journ. 1860; Berg und Hütten Ztg. 19 (1860), 489.
- 1860: 4. H. SAINTE-CLAIRE DEVILLE and H. DEBRAY. De la fusion et du moulage du platine. Pt.  
C. R. 50 (1860), 1038; J. prakt. Chem. 80 (1860), 500; Chem. News, 2 (1860), 24; Chem. Centrbl. 1860, 639; l'Institut, 28 (1860), 194; Polyt. J. (Dingler), 157 (1860), 64; Amer. J. Sci. [2], 30 (1860), 158; Jsb. Chem. 1860, 205; Rép. chim. appl. 2 (1860), 220; J. Frank. Inst. [3], 40 (1860), 123; Berg u. Hütten Ztg. 20 (1861), 170.
- 1860: 5. H. SAINTE-CLAIRE DEVILLE and H. DEBRAY. De la métallurgie du platine et des métaux qui l'accompagnent. (Assay, Ann. chim. phys. 61 : 8; cupellation, 12, 30; direct fusion, 57; treatment of ores in dry way, 67; extraction of iridium and rhodium, 76;

ruthenium and palladium, 78; treatment of the platinum of old Russian coin, 88.)  
Pt, Pd, Ir, Os, Rh, Ru.

Ann. des Mines [5], 18 (1860), 71, 325; Ann. chim. phys. [3], 61 (1861), 5; Polyt. J. (Dingler), 165 (1862), 198; Polyt. Centrbl. 27 (1861), 1263; Jsb. Chem. 1861, 881; Berg u. Hütten Ztg. 21 (1862), 76; Chem. tech. Mitth. (Elsner), 12 (1862-63), 138.

- 1860: 6. W. GIBBS. Researches on the platinum metals. (Ammonium compounds of osmium and palladium; nitric acid compounds of iridium.)  
Os, Pd, Ir.

Amer. J. Sci. [2], 29 (1860), 427; Jsb. Chem. 1860, 217; Chem. News, 2 (1860), 179.

- 1860: 7. BOEDEKER. Die Beziehung zwischen Dichte und Zusammensetzung bei festen und liquiden Stoffen. Leipzig, 1860. (Composition and specific gravity of platinum and iridium chlorids and platinum iodids.)  
Pt, Ir.

Jsb. Chem. 1860, 16.

- 1860: 8. H. SCHIFF. Die Polysulfurete der Schwermetalle. (Platinum.)  
Pt.

Ann. Chem. (Liebig), 115 (1860), 73.

- 1860: 9. C. KLIPPEL. Ueber das Methplumbäthyl. (Methplumbäthylchlorür-Platinchlorid, p. 298.)  
Pt.

J. prakt. Chem. 81 (1860), 287.

- 1860: 10. J. W. MALLET. On osmious acid and the position of osmium in the list of elements.  
Os.

Amer. J. Sci. [2], 29 (1860), 49; Phil. Mag. [4], 19 (1860), 293; Chem. News, 1 (1860), 206; Rép. chim. pur. 2 (1860), 209; Jsb. Chem. 1860, 213.

- 1860: 11. A. W. HOFMANN. Contributions to the history of the phosphorus-bases. (Analyses of chloroplatinates of phosphorus-bases.)  
Pt.

Ann. chim. phys. [3], 62 (1861), 385; 63 (1861), 257; 64 (1862), 110; J. Chem. Soc. 13 (1860), 289; 14 (1861), 73, 316; Ann. Chem. (Liebig), Suppl. band, 1 (1861), 1, 145, 275; J. prakt. Chem. 87 (1862), 182; Q. J. Chem. Soc. 13 (1861), 4; Phil. Trans. London, 150 (1860), 409.

- 1860: 12. E. A. HADOW. On the composition of the platinidcyanids.  
Pt.

Q. J. Chem. Soc. 13 (1860), 106; Chem. News, 1 (1860), 183; Rép. chim. pur. 2 (1860), 220; Jsb. Chem. 1860, 226.

- 1860: 13. C. CZUDNOWICZ. Beiträge zur Kenntniss der Ceroxydulverbindungen und der Lanthanoxydsalze. (Cerium platinocyanid, p. 29; Lanthan platinocyanid, p. 36.) Pt.  
J. prakt. Chem. 80 (1860), 29; Chem. Centrbl. 1860, 1015; Rép. chim. pur. 2 (1860), 317, 321; Ztsch. Chem. 3 (1860), 532; Jsb. Chem. 1860, 124.
- 1860: 14. C. A. MARTIUS. Ueber die Cyanverbindungen der Platinmetalle. (Inaug. Diss.) Göttingen, 1860. Pt, Pd, Ir, Os, Rh, Ru.  
Ann. Chem. (Liebig), 117 (1861), 357; Chem. Centrbl. 1861, 545; 1862, 139; Chem. News, 5 (1862), 323; Rép. chim. pur. 4 (1862), 97; Phil. Mag. [4], 21 (1861), 502; Jsb. Chem. 1860, 202, 230.
- 1860: 15. A. H. CHURCH and E. OWEN. On cespitine and other bases produced by the destructive distillation of peat. (Platinum cespityl ammonium.) Pt.  
Phil. Mag. [4], 20 (1860), 110; J. prakt. Chem. 83 (1861), 225; Chem. News, 2 (1860), 133, 146; Chem. Centrbl. 1860, 803; Jsb. 1860, 358.
- 1860: 16. G. VON RATH. Krystallographische Beiträge. Kaliumplatinessesquicyanür,  $2(\text{K}_2\text{Cy}) + \text{Pt}_2\text{Cy}_3 + 5\text{Aq}$ . Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 110 (1860), 110.
- 1860: 17. W. CROSSLEY. On the melting points of some of the elements. (Relation between the melting point and atomic volume of platinum and palladium.) Pt, Pd.  
Chem. News, 2 (1860), 88.
- 1860: 18. DELANUE. Entdeckung hämmerbar Platins. Pt.  
J. des Mines, 1860, 548; Berg u. Hütten Ztg. 20 (1861), 335.
- 1860: 19. O. L. ERDMANN. Ueber die Reinigung der Platintiegel, und das Verhalten derselben in der Gasflamme. Pt.  
J. prakt. Chem. 79 (1860), 117; Polyt. J. (Dingler). 156 (1860), 393; Rép. chim. appl. 2 (1860), 127; Ztsch. Chem. 3 (1860), 316; Jsb. Chem. 1860, 205; Chem. News, 2 (1860), 256; J. Frank. Inst. [3], 41 (1861), 196; Berg u. Hütten Ztg. 20 (1861), 40.
- 1860: 20. F. G. Cleaning of platinum (with sodium amalgam). Pt.  
Chem. News, 2 (1860), 286; J. prakt. Chem. 83 (1861), 272; Polyt. J. (Dingler), 161 (1861), 75; J. Frank. Inst. [3], 41 (1861), 390; 42 (1862), 180 (dupl.); Jsb. Chem. 1861, 316.
- 1860: 21. J. PELOUZE. Medaillen aus Legirungen von Platinum mit Iridium. Pt, Ir, Rh.  
Polyt. J. (Dingler), 155 (1860), 118.
- 1860: 22. J. NICKLÈS. Letter on new alloys of platinum (by H. St. C. Deville and H. Debray). Pt, Ir, Os.  
Amer. J. Sci. [2], 29 (1860), 270.

- 1861: 1. J. TORREY. Occurrence of iridosmium in California. (Foot-note to Gibbs' Researches.) Ir, Os.  
Amer. J. Sci. [2], 31 (1861), 69.
- 1861: 2. Q. SELLA. Sulla forme cristalline di alcuni sali derivati dell'ammoniaca. (Chloroplatinates of ethylphosphins.) Pt.  
Cimento, 13 (1861), 349; 14 (1861), 37; 15 (1862), 145; Mém. Acad. Torino [2], 20 (1863), 355.
- 1861: 3. É. GUEYMARD. Notice sur le dosage du platine qui se trouve à l'état de diffusion dans les gîtes métalliques ou dans les roches des Alpes du Dauphiné et de la Savoie. Pt.  
C. R. 53 (1861), 98; Chem. News 5 (1862), 7; Rép. chim. appl. 3 (1861), 365.
- 1861: 4. A. A. DAMOUR. Note sur la présence du platine et de l'étain métallique dans les terrains aurifères de la Guyane. Pt.  
C. R. 52 (1861), 688; Ann. des Mines [6], 8 (1865), 250; J. prakt. Chem. 87 (1862), 250; Rép. chim. pur. 3 (1861), 221; Rép. chim. appl. 3 (1861), 181; Jsb. Chem. 1861, 969.
- 1861: 5. M. FARADAY. On platinum. (Lecture at the Royal Institution, Feb. 22, 1861.) Pt, Pd, Ir, Os, Rh, Ru.  
Proc. Roy. Inst. 3 (1858-62), 321; Chem. News, 3 (1861), 136.
- 1861: 6. W. GIBBS. Researches on the platinum metals. (Chiefly on separation of the metals; review of history and proposal of new method with nitrites.) ("Reprinted from the Contributions to Knowledge of the Smithsonian Institution, vol. 12"; not, however, so published.) Pt, Pd, Ir, Os, Rh, Ru.  
Amer. J. Sci. [2], 31 (1861), 63; 34 (1862), 341; 31 (1864), 57; J. prakt. Chem. 84 (1861), 65; 91 (1864), 171; 94 (1865), 10; Chem. News, 3 (1861), 130, 148; 7 (1863), 61, 73, 97; 9 (1864), 121; Rép. chim. pur. 3 (1861), 218; 4 (1862), 259; Bul. Soc. Chim. [2], 2 (1864), 39; 3 (1865), 285; Chem. Centrbl. 1864, 355; Ann. Chem. (Liebig), 120 (1861), 99; Ztsch. anal. Chem. 5 (1866), 117, 132, 136; Polyt. J. (Dingler), 166 (1862), 396; Jsb. Chem. 1861, 328; 1862, 231; 1863, 290; 1864, 287; Berg u. Hütten Ztg. 21 (1862), 256.
- 1861: 7. G. KIRCHHOFF and R. W. BUNSEN. Chemische Analyse durch Spectralbeobachtungen. (Solubility of rubidium and cesium platinichlorids, p. 352, 371.) Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 113 (1861), 337; Ann. chim. phys. 64 (1862), 257; J. prakt. Chem. 85 (1862), 65; J. de Pharm. [3], 40 (1861), 311; Chem. News, 4 (1861), 44; Ztsch. anal. Chem. 1 (1862), 62; Phil. Mag. [4], 22 (1861), 329, 498; Jsb. Chem. 1861, 176, 180.

- 1861: 8. M. HOLZMANN. Zur Kenntniss der Cerverbindungen. (Cerchlorür platinchlorid, p. 80.) Pt.  
J. prakt. Chem. 84 (1861), 76; Phil. Mag. [4], 22 (1861), 216; Jsb. Chem. 1861, 188.
- 1861: 9. J. LANG. Om några nya Platinoxydulföreningar, Upsala, 1861. (Sulfate, sulfite, nitrite.) Pt.  
J. prakt. Chem. 83 (1861), 415; Rép. chim. pur. 4 (1862), 220; Jsb. Chem. 1861, 316.
- 1861: 10. J. LANG. Bidrag till Kännedomen om Platinachlorurens dubbelföreningar. (Platinum double chlorids.) Pt.  
Oefvers. Akad. Förh. Stockholm, 18 (1861), 227; J. prakt. Chem. 86 (1862), 126; Chem. Centrbl. 1862, 672; Jsb. Chem. 1862, 230.
- 1861: 11. E. BAUDRIMONT. Action exercée par le perchlorure de phosphore sur plusieurs éléments chimiques. (Action of phosphorus pentachlorid on platinum.) Pt.  
C. R. 53 (1861), 637; J. prakt. Chem. 87 (1863), 303; Rép. chim. pur. 4 (1862), 61; Ztsch. Chem. 5 (1862), 119; Jsb. Chem. 1861, 113; Bul. Soc. Chim. 1861, 117.
- 1861: 12. L. T. LANGE. Ueber einige neue Cerverbindungen. (Cerium platincyanür, p. 144.) Pt.  
J. prakt. Chem. 82 (1861), 144; Chem. Centrbl. 1861, 456; Rép. chim. pur. 3 (1861), 471; Jsb. Chem. 1861, 187.
- 1861: 13. J. NICKLÈS. Sur les combinaisons formées par les bromures métalliques avec l'éther. (Platinum and palladium bromid with ether.) Pt, Pd.  
C. R. 52 (1861), 869; J. de Pharm. [3], 39 (1861), 423; Rép. chim. pur. 3 (1861), 232; l'Institut, 29 (1861), 150; Jsb. Chem. 1861, 200.
- 1861: 14. P. GRIESS and C. A. MARTIUS. Note sur l'éthylène-chlorure de platine. Pt.  
C. R. 53 (1861), 922; Ann. Chem. (Liebig), 120 (1861), 324; J. prakt. Chem. 86 (1862), 427; Chem. Centrbl. 1862, 773; Rép. chim. pur. 4 (1862), 112.
- 1861: 15. P. T. CLEVE. Om några ammoniakaliska Chromföreningar. (Platinum chlorids of chromium bases.) Pt.  
Oefversigt. Akad. Förhandl. Stockholm, 18 (1861), 163.
- 1861: 16. A. BÉCHAMP and C. SAINT PIERRE. Recherches sur la séparation (par voie humide) de l'or et du platine, d'avec l'étain et l'antimoine. Réduction du perchlorure du fer par le platine. Pt.  
C. R. 52 (1861), 757; J. prakt. Chem. 84 (1861), 382; Chem. News, 4 (1861), 284; Rép. chim. pur. 3 (1861), 232; Bul. Soc. Chim. 1861, 67; Polyt. J. (Dingler), 160 (1861), 372; Jsb. Chem. 1861, 865.

- 1861: 17. V. FAGET. Observations sur une note de M. Béchamp et Saint-Pierre. Pt.  
Bul. Soc. Chim. 1861, 66; Jsb. Chem. 1861, 865.
- 1861: 18. C. SAINT-PIÈRE. Reponse à M. Faget. (Reduction of ferric chlorid by platinum.) Pt.  
Bul. Soc. Chim. 1861, 68.
- 1861: 19. E. SAINT-EDME. Sur la faculté qu'a le platine rendu incandescent par un courant électrique de produire des combinaisons gazeuses. Pt.  
C. R. 52 (1861), 408; Chem. News, 3 (1861), 385; 4 (1861), 118.
- 1861: 20. F. CRACE-CALVERT, R. JOHNSON and G. C. LOWE. On the expansion of metals and alloys. (Expansion of platinum.) Pt.  
Chem. News, 3 (1861), 357; Jsb. Chem. 1861, 17.
- 1861: 21. E. F. VON GORUP-BESANEZ. Ueber die Producte der Einwirkung des Platinmohrs auf Mannit. Pt.  
Ann. Chem. (Liebig), 118 (1861), 257; J. prakt. Chem. 84 (1861), 462; Rép. chim. pur. 3 (1861), 401.
- 1861: 22. V. REGNAULT. Sur le chaleur spécifique. (Métaux qui accompagnent le platine, p. 13.) Pt, Os, Rh, Ir.  
Ann. chim. phys. [3], 63 (1861), 5; Ann. Chem. (Liebig), 121 (1862), 237; Chem. Centrbl. 1862, 442; Phil. Mag. [4], 23 (1862), 110; Rép. chim. pur. 4 (1862), 81; Ztsch. Chem. 5 (1862), 178; Jsb. Chem. 1861, 26.
- 1861: 23. G. KIRCHHOFF. Untersuchung über das Sonnenspectrum und die Spectren der chemischen Elemente. Pt, Pd, Ir, Os, Rh, Ru.  
Abh. Akad. Berlin, 1861, 63; 1862, 227; Ann. chim. phys. 68 (1863), 1; Cimento, 16 (1862), 199.
- 1862: 1. H. LUDWIG. Californisches Platinerz. Pt (&c.).  
Arch. der Pharm. [2], 110 (1862), 14; Jsb. Chem. 1862, 707.
- 1862: 2. C. F. CHANDLER. A new metal in the native platinum of Rogue River, Oregon. —Pt.  
Amer. J. Sci. [2], 32 (1862), 351; Chem. News, 6 (1862), 30; Ann. der Phys. (Pogg.), 117 (1862), 190; J. prakt. Chem. 88 (1863), 191; Chem. Centrbl. 1862, 559; l'Institut, 30 (1862), 308; Rép. chim. pur. 4 (1862), 409; Phil. Mag. [4], 24 (1862), 168; Jsb. Chem. 1862, 351; J. Frank. Inst. [3], 55 (1868), 301.
- 1862: 3. H. VON JOSSA. Ueber die Erzeugnisse der unter der Aufsicht des uralischen Oberbergamtes stehenden Privat Berg- und Hüttenwerke des Uralgebirges im Jahre 1859. Pt.  
Berg und Hütten Ztg. 21 (1862), 363.

- 1862: 4. H. VON JOSSA. Ueber die Erzeugnisse der unter dem Moskauer Oberbergamtes stehenden Trans-Moskowischen Berg- und Hüttenwerke für das Jahr 1859. Pt.  
Berg und Hütten Ztg. 21 (1862), 417.
- 1862: 5. T. L. PHIPSON. On crystallized platinum. Pt.  
Chem. News, 5 (1862), 144; Jsb. Chem. 1862, 229.
- 1862: 6. A. NOBLE. Crystallized platinum. Pt.  
Chem. News, 5 (1862), 168; Jsb. Chem. 1862, 229.
- 1862: 7. H. SAINTE-CLAIRE DEVILLE and H. DEBRAY. Sur la métallurgie du platine. Pt, Ir, Rh, Os.  
C. R. 54 (1862), 1139; J. prakt. Chem. 87 (1862), 293; Chem. News, 6 (1862), 150; Chem. Centrbl. 1862, 507; l'Institut, 30 (1862), 177; Polyt. J. (Dingler), 165 (1862), 205; Jsb. Chem. 1862, 642; Chem. tech. Mitth. (Elsner), 12 (1862-63), 138.
- 1862: 8. ———. Platinum standard kilogram. (Report from C. R. and Prussian Gov't.) Pt.  
Chem. News, 5 (1862), 64.
- 1862: 9. C. CLAUS. (Ruthenium als Reagenz.) Ru.  
Pharm. Ztsch. für Russland, 1 (1862), 303; Jsb. Chem. 1863, 697.
- 1862: 10. C. CLAUS. Ueber ein allgemeines Verfahren, die einzelnen Platinmetalle in ihren verschiedenartigen Verbindungen zu erkennen. Pt, Pd, Ir, Os, Rh, Ru.  
Pharm. Ztsch. für Russland, 1 (1862), 333.
- 1862: 11. E. BAUDRIMONT. Recherches sur les combinaisons du perchlorure de phosphore avec d'autres chlorures. Pt.  
C. R. 55 (1862), 361, 419; J. prakt. Chem. 88 (1863), 79; 91 (1864), 105; J. de pharm. [3], 42 (1862), 190; Chem. Centrbl. 1863, 151; Rép. chim. pur. 4 (1862), 403; Ztsch. Chem. 5 (1862), 572; Jsb. Chem. 1862, 55.
- 1862: 12. H. SCHIFF. Zur Kenntniss der metallhaltigen Ammonium-derivate. Pt, Pd, Ir, Os, Rh, Ru.  
Ann. Chem. (Liebig), 123 (1862), 1.
- 1862: 13. C. D. BRAUN. Ueber ammoniakalische Kobaltverbindungen. Inaug. Diss. Göttingen, 1862. (Platinum salts of cobalt bases.)  
Ann. Chem. (Liebig), 125 (1863), 153, 197; Jsb. Chem. 1862, 207. Pt.
- 1862: 14. C. SAINT-PIÈRE. Sur la réduction du perchlorure de fer par le platine, le palladium, et l'or; réduction des chlorures d'or et de palladium par le platine. Pt, Pd.  
C. R. 54 (1862), 1077; Bul. soc. chim. 1862, 74; J. prakt. Chem. 90 (1863), 380; Rép. chim. pur. 4 (1862), 252; Rép. chim. appl. 4



- (1862), 293; *Ztsch. anal. Chem.* 1 (1862), 482; *Ztsch. Chem.* 5 (1862), 433; *Jsb. Chem.* 1862, 80.
- 1862: 15. J. PERSONNE. Note sur la réduction du perchlorure de fer par l'action de la chaleur et sur son pouvoir chlorurant. (Reduction by platinum and palladium.) Pt, Pd.  
Bul. soc. chim. 1862, 66; *Jsb. Chem.* 1862, 196.
- 1862: 16. A. C. BECQUEREL and E. BECQUEREL. Réduction électrochimique du cobalt, du nickel, de l'or, de l'argent et du platine. Pt.  
C. R. 55 (1862), 18; *Chem. News*, 6 (1862), 126; *Ann. Chem. (Liebig)*, 124 (1862), 311; *J. prakt. Chem.* 86 (1862), 503; *Chem. Centrbl.* 1862, 772; *Rép. chim. pur.* 4 (1862), 321; *Polyt. J. (Dingler)*, 165 (1862), 373.
- 1862: 17. E. BECQUEREL. Recherches sur la détermination des hautes températures et l'irradiation des corps incandescents. (Fusion of platinum and palladium, *Ann. chim. phys.*, 68 : 136; porosity of platinum in pyrometer.) Pt, Pd.  
C. R. 55 (1862), 826; 57 (1863), 855; *Ann. chim. phys.* [3], 68 (1863), 49; *l'Institut*, 31 (1863), 369; *Jsb. Chem.* 1863, 25.
- 1862: 18. H. SAINTE-CLAIRE DEVILLE and H. DEBRAY. Platine aggloméré par voie de fusion. Pt.  
*Rep. chim. appl.* 4 (1862), 294.
- 1862: 19. J. P. JOULE. On some amalgams. (Platinum amalgams, p. 122.) Pt.  
*Mem. Phil. Soc. Manchester*, [3], 2 (1865), 115; *J. Chem. Soc.* 16 (1863), 384; *Chem. Centrbl.* 1864, 222; *Jsb. Chem.* 1863, 382.
- 1862: 20. C. AUBEL. Das Schmelzen des Platins mittelst Holzkohlen. Pt.  
*Polyt. J. (Dingler)*, 165 (1862), 278; *Berg u. Hütten Ztg.* 21 (1862), 392.
- 1862: 21. W. HERAEUS. Ueber das Schmelzen des Platins in Berührung mit Kohle. Pt.  
*Polyt. J. (Dingler)*, 167 (1863), 132; *Polyt. Centrbl.* 28 (1862), 344, 1434; *Rép. chim. appl.* 5 (1863), 134; *Berg u. Hütten Ztg.* 22 (1863), 256.
- 1862: 22. [F. H. STORER?] American process of working platinum. Pt.  
*Amer. J. Sci.* [2], 33 (1862), 124; *Rép. chim. appl.* 4 (1862), 294.
- 1862: 23. ———. Bericht über einzelne Abtheilungen der Londoner Industrie-Ausstellung. (Exhibit of Johnson, Matthey & Co., p. 290.) Pt, Pd, Ir, Os, Rh, Ru.  
*Berg u. Hütten Ztg.* 21 (1862), 289.

- 1862: 24. J. HUNT. (Bronzing of copper and copper alloys by platinum chlorid.) Pt.  
Engl. Patent, June 17, 1862; London Journ. of Arts, 17 (1863), 102; Polyt. J. (Dingler), 168 (1863), 35; Chem. Centrbl. 1863, 560; Polyt. Centrbl. 29 (1863), 549; Chem. tech. Mitth. (Elsner), 12 (1862-63), 140.
- 1862: 25. E. WIEDERHOLT. Ueber die Zersetzung des chloresäuren Kalis, bei niederer Temperatur durch Braunstein (und Platinschwarz). Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 116 (1862), 171; Chem. News, 7 (1863), 157; Chem. Centrbl. 1862, 808; Rép. chim. pur. 5 (1863), 9; Ztsch. Chem. 5 (1862), 503; Jsb. Chem. 1862, 77.
- 1862: 26. W. A. MILLER. On the photographic transparency of various bodies and on the photographic effects of metallic and other spectra obtained by means of the electric spark. Pt.  
Phil. Trans. London, 152 (1862), 861; J. Chem. Soc. 17 (1864), 77.
- 1863: 1. O. C. MARSH. Platinum and platinum metals at International Exhibition at London, 1862. Pt, Pd, Ir, Os, Rh, Ru.  
Amer. J. Sci. [2], 35 (1863), 256.
- 1863: 2. A. GUYARD. Nouveau procédé d'extraction des métaux des résidues platinifères. Pt, Pd, Ir, Os, Rh, Ru.  
C. R. 56 (1863), 1177; Chem. News, 8 (1863), 106; Chem. Centrbl. 1863, 952; Polyt. J. (Dingler), 169 (1863), 278; Ztsch. Chem. 6 (1863), 740; Jsb. Chem. 1863, 290; Berg u. Hütten Ztg. 22 (1863), 440; Polyt. Centrbl. 29 (1863), 1236; Chem. tech. Mitth. (Elsner), 13 (1863-64), 152.
- 1863: 3. E. JACOBI. Monographia metalla Osmia. (Monograph of osmium.) (Dissertation.) Saint Petersburg, 1863. Os.
- 1863: 4. R. BÖTTGER. Ueber das Vorkommen des Thalliums in salinischen Mineralwassern. (Bereitung des Platinchlorids von Platinabfällen, u. s. w., p. 246.) Pt.  
Ann. Chem. (Liebig), 128 (1863), 140; Chem. Centrbl. 1865, 127; Beglückwünschrift phys. Ver. Frankfurt, 1863, 3; Ztsch. anal. Chem. 3 (1864), 137; Jsb. Chem. 1863, 289; Polyt. Notizbl. 18 (1863), 309; Chem. tech. Repert. 2 (1863), 90; Chem. tech. Mitth. (Elsner), 13 (1863-64), 143.
- 1863: 5. E. MILLON and A. COMMAILLE. Études chimiques sur le cuivre. (Chloroplatinate of cupro-ammonium.) Pt.  
C. R. 57 (1863), 820; Chem. Centrbl. 1864, 181, 525; Chem. News, 9 (1864), 49; Bul. soc. chim. [2], 1 (1864), 357; Jsb. Chem. 1863, 289.

- 1863: 6. H. DEBUS. Ueber die Darstellung des Methylamins aus Blausäure und Wasserstoff (durch Platinschwarz). (Cyanid of platinum and methylamin.) Pt.  
Ann. Chem. (Liebig), 128 (1863), 200; Bul. soc. chim. 6 (1866), 381; Chem. Centrbl. 1864, 8; J. Chem. Soc. 16 (1863), 249; Ztsch. Chem. 6 (1863), 721; Jsb. Chem. 1863, 407.
- 1863: 7. W. DELFFS. Ueber ein neues zur Diagnose der Alkaloïde besonders geeignetes Reagens. (Potassium platinocyanid.) Pt.  
Verh. Nathist. Med. Ver. Heidelberg, 3 (1863?), 20; Ztsch. anal. Chem. 3 (1864), 152; Ztsch. Chem. 6 (1863), 630.
- 1863: 8. C. MATTEUCCI. Sur la diffusion des gaz à travers certains corps poreux (platine). Pt.  
C. R. 57 (1863), 251; Bul. soc. chim. 5 (1866), 546; Chem. Centrbl. 1864, 225; l'Institut, 31 (1863), 253; J. de Pharm. [3], 45 (1864), 221; N. Arch. ph. Nat. 18 (1863), 103; Jsb. Chem. 1863, 23.
- 1863: 9. H. SAINTE-CLAIRE DEVILLE and L. TROOST. De la mesure des températures élevées. (Porosity of platinum at high temperatures.) Pt, Pd.  
C. R. 56 (1863), 977; Ann. Chem. (Liebig), Suppl. 2 (1863), 387; Chem. Centrbl. 1863, 1048; Chem. News, 7 (1863), 294; Bul. soc. chim. 5 (1866), 433; l'Institut, 31 (1863), 161; N. Arch. ph. Nat. 18 (1863), 99; Polyt. J. (Dingler), 171 (1864), 199; Phil. Mag. [4], 26 (1863), 336; Rép. chim. appl. 5 (1863), 236; Ztsch. anal. Chem. 2 (1863), 351; Jsb. Chem. 1863, 23; J. Frank. Inst. [3], 52 (1866), 418.
- 1863: 10. W. HELDT. Ueber die sogenannte Passivität der Metalle Platin und Zinn. Pt.  
J. prakt. Chem. 90 (1863), 260.
- 1863: 11. T. RICHTER. Ueber die Schmelzung des Platins mittelst Holzkohlen. Pt.  
Berg u. Hütten Ztg. 22 (1863), 195; from Berg u. Hütten Jahrb. 12 (1863).
- 1863: 12. C. AUBEL. Schmelzung des Platins im Focus der Düse eines Eisenhohofens auf Retortenkoks-Unterlage. Pt.  
Polyt. J. (Dingler), 168 (1863), 28; Rép. chim. appl. 5 (1863), 134; Berg u. Hütten Ztg. 22 (1863), 272.
- 1863: 13. C. A. GRUEL. Die Schweissbarkeit des Platins und ihr Nutzen in der physikalischen Technik. Pt.  
Polyt. J. (Dingler), 170 (1863), 284.
- 1863: 14. P. TUNNER. Bericht über die metallurgischen Gegenstände der Londoner Weltindustrie-Ausstellung von 1862. Wien, 1863.

(¶ 24. H. Müller, Palladium-Platinirung; 27. Platindarstellung nach Deville durch Schmelzung.) Pt, Pd.

Berg. u. Hütten Ztg. 22 (1863), 168.

1863: 15. ————. (Plating with platinum.) Pt.

N. Jahrb. für Pharm. 19 (1863), 323; Chem. Centrbl. 1863, 896.

1863: 16. HAGER. (Substances which should not be fused in platinum crucibles.) Pt.

J. de Pharm. —; Chem. News, 8 (1863), 12.

1863: 17. W. FRAZER. Osmium spectrum. Os.

Chem. News, 8 (1863), 34; Chem. Centrbl. 1864, 223; Amer. J. Sci. [2], 36 (1863), 267; Ztsch. anal. Chem. 2 (1863), 353.

1863: 18. G. QUINCKE. Ueber die optische Eigenschaften der Metalle. (Platinum.) Pt.

Monatsber. Acad. Berlin, 1863, 115; Ann. der Phys. (Pogg.), 119 (1863), 385.

1864: 1. M. C. LEA. Notes on the platinum metals, and their separation from each other. (Use of oxalic acid in addition to Claus' process.) Pt, Pd, Ir, Os, Rh, Ru.

Amer. J. Sci. [2], 38 (1864), 81, 248; J. prakt. Chem. 95 (1865), 351; Chem. News, 10 (1864), 279, 301; 11 (1865), 3, 13; Chem. Centrbl. 1865, 393; Bul. soc. chim. [2], 6 (1866), 127; Ztsch. anal. Chem. 5 (1866), 123; Jsb. Chem. 1864, 290.

1864: 2. E. BAUDRIMONT. Recherches sur les chlorures et les bromures de phosphore. (Action of phosphorus pentachlorid on platinum, p. 16.) Pt.

Ann. chim. phys. [4], 2 (1864), 5.

1864: 3. J. G. GENTILE. Ueber einige Platinbasen. (Theoretical.) Pt.

J. prakt. chem. 93 (1864), 298; Jsb. Chem. 1864, 296.

1864: 4. C. A. WINKLER. Ueber Siliciumlegirungen und Siliciumarsenmetalle. (Silicium Legirungen mit Platin, p. 203.) Pt.

J. prakt. Chem. 91 (1864), 193; Chem. Centrbl. 1864, 774; Bul. soc. chim. [2], 2 (1864), 32; J. de Pharm. [3], 45 (1864), 553; Jsb. Chem. 1864, 209.

1864: 5. R. BÖTTGER. Ueber die Reduction der Platindoppelverbindungen des Cäsiums, Rubidiums und Kaliums auf nassem Wege. Pt.

J. prakt. Chem. 91 (1864), 251; Ztsch. anal. Chem. 3 (1864), 362.

- 1864: 6. C. GEITNER. Ueber das Verhalten des Schwefels und der schwefligen Säure zu Wasser bei hoher Temperatur. (Action of sulfur dioxid on platinum, p. 358.) Pt.  
Ann. chem. (Liebig), 129 (1864), 350; J. prakt. Chem. 93 (1864), 99; Chem. Centrbl. 1864, 143; Bul. soc. chim. [2], 2 (1864), 438; J. de Pharm. [3], 45 (1864), 453, 457; Jsb. Chem. 1864, 143.
- 1864: 7. C. BRUNNER. Ueber die Einwirkung des Wasserstoffgases auf die Lösungen einiger Metallsalze. Pt, Pd, Ir.  
Mitth. Naturf. Gesel. Bern, 1864, 17; Ann. der Phys. (Pogg.), 123 (1864), 153; Chem. Centrbl. 1864, 604; Bul. soc. chim. [2], 2 (1864), 441; Phil. Mag. [4], 28 (1864), 226; Ztsch. Chem. 7 (1864), 660; Polyt. J. (Dingler), 171 (1864), 287; Jsb. Chem. 1864, 124.
- 1864: 8. A. SCHRÖTTER. Ueber ein vereinfachtes Verfahren das Lithium, Rubidium, Cäsium und Thallium aus den Lithionglimmern zu gewinnen (Anwendung von Platinchlorid). (Solubility of platinichlorids.) Pt.  
Sitzber. Akad. Wien, 50, ii (1864), 268; J. prakt. Chem. 93 (1864), 282; Chem. Centrbl. 1865, 331; N. Jahrb. der Pharm. 23 (1865), 16, 65; Jsb. Chem. 1864, 182.
- 1864: 9. W. CROOKES. On thallium. (Thallium platinichlorid; alloy of thallium and platinum, p. 147.) Pt.  
J. Chem. Soc. 17 (1864), 112.
- 1864: 10. W. CROOKES. On the solubility of some thallium salts. (Solubility of platinichlorids of potassium, ammonium, thallium, &c.) Pt.  
Chem. News, 9 (1864), 37; Bul. soc. chim. [2], 1 (1864), 266; Jsb. Chem. 1864, 256.
- 1864: 11. L. DITSCHNEINER. Die Krystallformen einiger Platincyanyverbindungen. Pt.  
Sitzber. Akad. Wien, 50, ii (1864), 373; Anzeig. Akad. Wien, 1 (1864), 169; l'Institut, 33 (1865), 55.
- 1864: 12. ————. Platinage des metaux. Pt.  
Bul. soc. chim. [2], 1 (1864), 301.
- 1864: 13. H. KOPP. Untersuchungen über die spezifische Wärme der starren und tropfbarflüssigen Körper. (Specifische Wärme des Platins und des Iridiums, p. 73; des Platinchlorid-Chlorkaliums, p. 95.) Pt, Ir.  
Ann. Chem. (Liebig), Suppl. bd. 3 (1864), 1.
- 1864: 14. F. J. PISKO. Beitrag zur Fluorescenz des Lichtes. (Cäsium-platinum sulfid.) Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 123 (1864), 167.

- 1864: 15. F. M. RAOULT. Recherches sur les forces électromotrices. (Force produced at contact of platinum and gold.) Pt. Ann. chim. phys. [4], 2 (1864), 317.
- 1865: 1. K. KRAUT. Baryum in Platin. Pt. Ztsch. anal. Chem. 4 (1865), 369; Chem. News, 14 (1866), 34; Jsb. Chem. 1865, 282.
- 1865: 2. V. VON ZEPHAROVICH. Krystallographische Mittheilung über zwei Platindoppelsalze des Piperidin-harnstoffes. Pt. Sitzber. Akad. Wien, 52, ii (1865), 241.
- 1865: 3. P. T. CLEVE. Bidrag till kännedom om ammoniakaliska Kromföreningar. (Platinichlorids of chromium bases.) Pt. Handl. Akad. Stockholm [2], 6 (1866), 4.
- 1865: 4. P. T. CLEVE. Förelöpande underrättelser om några brom- och jodhaltiga ammoniakaliska Platinaföreningar. (Bromin and iodine salts of platinum bases.) Pt. Oefversigt. Akad. Förh. Stockholm, 22 (1865), 487; J. prakt. Chem. 100 (1867), 22; Jsb. Chem. 1867, 321.
- 1865: 5. H. BAUBIGNY. Ueber ein neues Palladiumsalz (Palladamin-chlorür). Pd. Ann. Chem. (Liebig), Suppl. bd. 4 (1865), 253; Ztsch. Chem. 9 (1866), 508; Jsb. Chem. 1866, 276.
- 1865: 6. C. BIRNBAUM. Ueber die Bromverbindungen des Iridiums. Inaug. Diss. Göttingen, 1864. Ir. Ann. Chem. (Liebig), 133 (1865), 161; J. prakt. Chem. 96 (1865), 207; Bul. soc. chim. [2], 4 (1865), 112; Chem. Centrbl. 1865, 354; Ztsch. Chem. 8 (1865), 22; Jsb. Chem. 1864, 292.
- 1865: 7. C. BIRNBAUM. Ueber die Einwirkung der schwefligen Säure auf das blaue Iridiumoxydhydrat. Ir. Ann. Chem. (Liebig), 136 (1865), 177; Bul. soc. chim. [2], 5 (1866), 354; Chem. Centrbl. 1865, 1132; J. prakt. Chem. 98 (1866), 32; Ztsch. Chem. 8 (1865), 459; Jsb. Chem. 1865, 283.
- 1865: 8. J. REDTENBACHER. Ueber die Trennung von Rubidium und Cäsium in Form der Alaune. (Löslichkeit des Kalium, Rubidium und Cäsium Platinchlorids.) Pt. Sitzber. Akad. Wien, 51, ii (1865), 247; Anzeig. Akad. Wien, 2 (1865), 39; J. prakt. Chem. 94 (1865), 442; Chem. Centrbl. 1865, 625; l'Institut, 33 (1865), 216; Phil. Mag. [4], 2 (1865), 375; Ztsch. anal. Chem. 4 (1865), 97; Ztsch. Chem. 8 (1865), 345; Jsb. Chem. 1865, 705.
- 1865: 9. E. A. VAN DER BURG. Chemische Mittheilungen in Betreff der China-Alkaloide. (Verhalten der China-Alkaloide zu einer Kaliumplatincyanylösung, p. 296.) Pt. Ztsch. anal. Chem. 4 (1865), 272; Jsb. Chem. 1865, 439.

- 1865: 10. C. STAHLSCHMIDT, SY and WAGNER. (Platinum plated dishes for the chemical laboratory.) Pt.  
Verh. Ver. Beförd. Gewerbeleisses in Preussen, 1865, 90; J. prakt. Chem. 98 (1866), 320; Polyt. J. (Dingler), 179 (1866), 162; Ztsch. anal. Chem. 5 (1866), 99.
- 1865: 11. G. MAGNUS. (Note on plating with platinum.) Pt.  
Ann. chim. phys. [4], 6 (1865), 146.
- 1865: 12. A. SALVÉTAT. Ueber die Spiegel aus platinirtem Glase von Creswell und Tavernier. Pt.  
Bul. Soc. Encourage. Sept. (1865), 526; Polyt. J. (Dingler), 180 (1866), 39; Polyt. Centrbl. 32 (1866), 407, 730; Chem. tech. Repert. 4, ii (1865), 39; Deutsch. Indust. Ztg. 6 (1865), 495; Chem. tech. Mitth. (Elsner), 15 (1865-66), 192.
- 1865: 13. J. B. A. DODE. (Platinspiegel.) Pt.  
Les Mondes, 7, 603; Breslauer Gewerbeblatt, 1865, No. 13; Bul. soc. chim. [2], 3 (1865), 398; Polyt. J. (Dingler), 177 (1865), 79; J. Frank. Inst. [3], 50 (1865), 273; Lond. J. Arts Sci. (1865), July.
- 1865: 14. ———. Platinum mirrors, introduced by Dodé. Pt.  
Quart. J. of Sci. 2 (1865), 497.
- 1865: 15. SCHWARZ. Dodé's Platinspiegel. Pt.  
Breslauer Gewerbebl. (1865), No. 13; Chem. Centrbl. 1865, 960.
- 1865: 16. P. WEISKOPF. Platinaspiegeln auf Glas. Pt.  
Deutsch. Gew. Ztg. 30 (1865), 468; Chem. tech. Repert. 4, ii (1865), 40; Chem. tech. Mitth. (Elsner), 15 (1865-66), 191.
- 1865: 17. K. KRAUT. Ein Vorlesungsversuch. (Oxidation von Ammoniak zu Ammoniumnitrat mittelst Platindraht.) Pt.  
Ann. Chem. (Liebig), 136 (1865), 69; J. Frank. Inst. [3], 51 (1866), 137.
- 1865: 18. E. SELL. Sur un produit de l'oxydation de l'érythrite (par platinmohr). Pt.  
C. R. 61 (1865), 741; J. prakt. Chem. 97 (1866), 251.
- 1865: 19. E. EDLUND. Quantitativ bestämning af de värmefenomeners, som uppkomma vid metallers volumförändring, af veorsom af värmets mekaniska equivalent, oberoende af metallens nire arbete. (Elasticitäts-Coefficienten des Platins.) Pt.  
Oefversigt. Akad. Stockholm, 22 (1865), 295; Ann. der Phys. (Pogg.), 126 (1865), 565; Ann. chim. phys. [4], 8 (1866), 257.
- 1866: 1. N. VON KOKSCHAROW. Mineralogische Notizen über . . . Platin. (Platinum ore magnetic.) Pt.  
Bul. Acad. Sci. St. Pétersb. 11 (1867), 79; Jahr. Min. 1867, 194; Jsb. Chem. 1866, 912.

- 1866: 2. F. WÖHLER. Ueber ein neues Mineral von Bornéo. (Laurit, RuOsS.) Ru, Os.  
Göttingen Nachrichten, 1866, 155; Ann. Chem. (Liebig), 139 (1866), 116; J. prakt. Chem. 98 (1866), 226; Chem. Centrbl. 1866, 620; C. R. 62 (1866), 1059; Ann. chim. phys. [4], 9 (1866), 515; Natuurk. Tijdsch. Batavia, 30 (1868), 416.
- 1866: 3. S. CLOEZ. Iridium cristallisé. Ir, Pt.  
Bul. soc. chim. [2], 5 (1866), 162.
- 1866: 4. E. SONSTADT. Note on the purification of platinum. (Cleaning platinum crucibles from iron ores.) Pt.  
Chem. News, 13 (1866), 145; J. de Pharm. [4], 4 (1866), 152; Polyt. J. (Dingler), 180 (1866), 365; J. Frank. Inst. [3], 51 (1866), 416; Jsb. Chem. 1866, 267; Polyt. Centrbl. 32 (1866), 758; Chem. tech. Mitth. (Elsner), 15 (1865-66), 163.
- 1866: 5. A. FORSTER. Zur Kenntniss und Trennung der Platinmetalle (Résumé). Pt, Pd, Ir, Os, Rh, Ru.  
Ztsch. anal. Chem. 5 (1866), 117; Jsb. Chem. 1866, 266.
- 1866: 6. C. F. SCHÖNBEIN. De l'action du platine, du ruthénium, du rhodium et de l'iridium sur l'eau de chlor, sur les dissolutions aqueuses des hypochlorites, sur le peroxyde d'hydrogène, et sur l'oxygène ozonisé. Pt, Ir, Rh, Ru.  
Ann. chim. phys. [4], 7 (1866), 103; 8 (1866), 465; J. prakt. chem. 98 (1866), 76; Verh. Naturf. Gesel. Basel, 4 (1867), 286; J. de pharm. [4], 4 (1866), 395; Bul. soc. chim. [2], 7 (1867), 339; Jsb. Chem. 1866, 104; Sitzber. Akad. München, 1866, i, 278; Chem. News, 13 (1866), 207.
- 1866: 7. C. BIRNBAUM. Ueber die Einwirkung von schwefliger Säure auf Platinoxydhydrat. (Also separation of platinum and iridium, p. 177.) Pt, Ir.  
Ann. Chem. (Liebig), 139 (1866), 164; J. prakt. Chem. 100 (1867), 123; Bul. soc. chim. [2], 6 (1866), 453; Chem. Centrbl. 1866, 854; Ztsch. anal. Chem. 5 (1866), 405; Ztsch. Chem. 9 (1866), 235; Jsb. Chem. 1866, 269.
- 1866: 8. P. SCHOTTLÄNDER. Platinür-Natrium-Hyposulphit. Pt.  
Ann. Chem. (Liebig), 140 (1866), 200; J. prakt. Chem. 100 (1867), 381; Chem. Centrbl. 1867, 223; Ztsch. Chem. 9 (1866), 739; Jsb. Chem. 1866, 268.
- 1866: 9. [F. WÖHLER.] Zur Kenntniss des Osmiums. Os.  
Ann. Chem. (Liebig), 140 (1866), 253; Chem. News, 15 (1867), 86; J. prakt. Chem. 100 (1867), 407; Bul. soc. chim. [2], 7 (1867), 396; Ztsch. Chem. 9 (1866), 742; Jsb. Chem. 1866, 276.



- 1866: 10. J. H. GLADSTONE. On pyrophosphotriamic acid. (Platinum salt, p. 12.) Pt.  
J. Chem. Soc. 19 (1866), 1.
- 1866: 11. H. RÖSSLER. Ueber die Doppelcyanüre des Palladiums. (Inaug. Diss.) Göttingen, 1866. (Refers also to double cyanids of platinum.) Pd, Pt.  
Ztsch. Chem. 9 (1866), 175; Bul. soc. chim. [2], 6 (1866), 323; Ztsch. anal. Chem. 5 (1866), 403; Jsb. Chem. 1866, 275, 290.
- 1866: 12. P. T. CLEVE. Om ammoniakaliska Platinföreningar. Pt.  
Nova Acta. Upsala. [3], 6 (1866), 5; Bul. soc. chim. [2], 7 (1867), 12; Ztsch. Chem. 10 (1867), 228; Chem. Centrbl. 1867, 945; Jsb. Chem. 1867, 321.
- 1866: 13. E. A. HADOW. The platinum-bases: the best mode of obtaining and identifying them; some new compounds. Pt.  
J. Chem. Soc. 19 (1866), 345; Chem. News, 13 (1866), 281; Chem. Centrbl. 1867, 625; J. prakt. Chem. 100 (1867), 30; Ztsch. Chem. 9 (1866), 560; Jsb. Chem. 1866, 272.
- 1866: 14. R. BÖTTGER. Ueber ein sehr auffallendes Verhalten verschiedener Stoffe zu Schwefel-Wasserstoffgas. (Platinschwarz und Schiesswolle.) Pt.  
Jsb. phys. Ver. Frankfurt, 1866-67; J. prakt. Chem. 103 (1868), 310.
- 1866: 15. [F. WÖHLER.] Trennung von Kupfer und Palladium. (By potassium thiocyanate.) Pd.  
Ann. Chem. (Liebig), 140 (1866), 144; Ann. chim. phys. [4], 10 (1867), 510; Chem. News, 15 (1867), 40; Bul. soc. chim. [2], 7 (1867), 40; J. prakt. Chem. 100 (1867), 440; Polyt. J. (Dingler), 182 (1866), 347; Ztsch. anal. Chem. 5 (1866), 403; Ztsch. Chem. 9 (1866), 754; Jsb. Chem. 1866, 810.
- 1866: 16. A. COMMAILLE. Sur l'action du nitrate d'argent et du proto-nitrate de mercure sur le bichlorure de platine. (Chloroplatinate of silver, &c.) Pt.  
C. R. 63 (1866), 553; Bul. soc. chim. [2], 6 (1866), 262; Chem. Centrbl. 1867, 125; Chem. News, 14 (1866), 175; J. de pharm. [4], 4 (1866), 363; Ztsch. anal. Chem. 6 (1867), 121; Ztsch. Chem. 9 (1866), 668; Jsb. Chem. 1866, 267.
- 1866: 17. R. FINKENER. Ueber die Trennung des Kalium vom Natrium und mehreren anderen Substanzen vermittelt Platinchlorid. Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 129 (1866), 637; Chem. Centrbl. 1867, 333; Ztsch. anal. Chem. 6 (1867), 213.

- 1866: 18. G. DRAGENDORFF. Ueber einige neue Reagentien auf Alkaloide. (Iridium trichlorid and ruthenium trichlorid.) Ir, Ru. Pharm. Ztsch. f. Russland, 5 (1866), 82; Chem. Centrbl. 1867, 87.
- 1866: 19. R. BUNSEN. Flammenreactionen. (Platinum metals, pp. 284, 285.) Pd, Pt, Ir, Rh, Os. Ann. Chem. (Liebig), 138 (1866), 257; Phil. Mag. [4], 32 (1866), 97, 100; N. arch. sci. phys. nat. 27 (1866), 25; Ztsch. anal. Chem. 5 (1866), 371; Jsb. Chem. 1866, 780; J. Frank. Inst. 55 (1868), 129, 266.
- 1866: 20. ———. Platinum apparatus (platinized copper). Pt. Chem. News, 14 (1866), 179.
- 1866: 21. G. C. WITTSTEIN. Ueber die Ursache der allmäligen Gewichtsabnahme der Platintiegel beim Glühen. Pt, Os. Polyt. J. (Dingler), 179 (1866), 299; Arch. der Pharm. [2], 125 (1866), 242; Chem. Centrbl. 1866, 79; Vierteljsch. für Pharm. 15 (1866), 14; Ztsch. Pharm. für Russland, 4, 475; Ztsch. anal. Chem. 5 (1866), 93; Jsb. Chem. 1866, 267; Polyt. Notizbl. 21 (1866), No. 2; Pharm. Centrhalle, 7 (1866), No. 1; Chem. tech. Mitth. (Elsner), 15 (1865-66), 140; Polyt. Centrbl. 32 (1866), 349, 611; Deutsch. Ill. Gew. Ztg. (1866), No. 9.
- 1866: 22. A. SCHEURER-KESTNER. (Use of platinum vessels in concentrating sulfuric acid, and its waste.) Pt. Mech. Mag. (1866), Apr.; J. Frank. Inst. [3], 52 (1866), 69, 471.
- 1866: 23. J. B. THOMSON. (Deposition of platinum.) Pt. J. Frank. Inst. [3], 52 (1866), 69.
- 1866: 24. R. BÖTTGER. Ueber eine sehr geeignete Flüssigkeit zum Verplatiniren von Kupfer, Messing, Neusilber und dergl. Pt. Jsb. phys. Ver. Frankfurt, 1866-67; Polyt. J. (Dingler), 188 (1868), 252; J. prakt. Chem. 103 (1868), 311; Bul. soc. chim. [2], 10 (1868), 166; Polyt. Notizbl. 23 (1868), No. 10; Chem. tech. Mitth. (Elsner), 17 (1867-68), 173.
- 1866: 25. T. GRAHAM. On the absorption and dialytic separation of gases by colloid septa. Action of metallic septa at a red heat. (Platinum, p. 415; palladium, 426; osmium and iridium, 431.) Pt, Pd, Os, Ir. Phil. Trans. London, 156 (1866), 399; Proc. Roy. Soc. London, 15 (1866), 223; Chem. News, 14 (1866), 88; J. Chem. Soc. 20 (1867), 235; Ann. Chem. (Liebig), Suppl. bd. 5 (1867), 33, 53; Ann. chim. phys. [4], 12 (1867), 505; Ann. der Phys. 129 (1866), 576; C. R. 63 (1866), 471; Chem. Centrbl. 1866, 1017; 1867, 130; l'Institut, 34 (1866), 315; J. de pharm. [4], 4 (1866), 351; J. prakt. Chem. 99 (1867), 126; N. arch. sci. phys. nat. 28 (1867), 193; Phil. Mag. [4], 32 (1866), 401, 503; Polyt. J. (Dingler), 182 (1866), 307; Ztsch. anal. Chem. 6 (1867), 108; Ztsch. Chem. 10 (1867), 139; Jsb. Chem. 1866, 43.

- 1866: 26. P. DE WILDE. Action de l'hydrogène sur l'acétylène sous l'influence du noir de platine. (Absorption of acetylene by platinum.) Pt.  
 Bul. Acad. sci. Bruxelles, 21 (1866), 31; Ann. Chem. (Liebig), Suppl. bd. 4 (1866), 378; Bul. soc. chim. 5 (1866), 175; 12 (1869), 103; J. Frank. Inst. [3], 51 (1866), 322; Kosmos. —.
- 1866: 27. A. MATTHIESSEN. On the expansion by heat of metals and alloys. (Palladium, Pogg., 130 : 59; Platinum, 60.) Pd, Pt.  
 Phil. Trans. London, 156 (1866), 861; Proc. Roy. Soc. London, 15 (1867), 220; Ann. der Phys. (Pogg.), 130 (1867), 50; Phil. Mag. [4], 32 (1866), 472; Jsb. Chem. 1866, 24.
- 1866: 28. V. VON LANG. Orientirung der Wärmeleitungsfähigkeit einaxiger Krystalle. (Platinocyanid of magnesium.) Pt.  
 Sitzber. Akad. Wien. 54, ii (1866), 163; Ann. der Phys. (Pogg.), 135 (1868), 29; Ann. chim. phys. [4], 16 (1869), 469; Jsb. Chem. 1868, 58; Anzeig. Akad. Wien, 1866, 157.
- 1867: 1. ———. Iridium in Canada. Ir.  
 The Keystone News, Mar. 1 (1867); Chem. News, 15 (1867), 207.
- 1867: 2. R. WAGNER. Platinfabrication (auf der Pariser Ausstellung), aus "Das Hervorragende auf dem Gebiete der chemischen Technologie in der allgemeinen Industrieausstellung in Paris im Jahre 1867," in Kunst und Gewerbebl. d. polyt. Ver. Bayern, 1867. Pt.  
 J. prakt. Chem. 102 (1867), 125; Chem. Centrbl. 1868, 464; Poly. Centrbl. 33 (1867), 1282.
- 1867: 3. W. VON SCHNEIDER. Ueber Abscheidung des reinen Platins und Iridiums (for technical use). Pt, Ir.  
 Ann. Chem. (Liebig), Suppl. bd. 5 (1867), 261; Bul. soc. chim. [2], 10 (1868), 21; Chem. Centrbl. 1868, 875; Ztsch. anal. Chem. 7 (1868), 262; Ztsch. Chem. 11 (1868), 182; Jsb. Chem. 1867, 314, 854; Ztsch. Pharm. für Russland, 1868, 406; Poly. J. (Dingler), 190 (1868), 118; Poly. Centrbl. 34 (1868), 1657; Poly. Notizbl. 23 (1868), No. 19; Chem. tech. Mitth. (Elsner), 18 (1868-69), 192.
- 1867: 4. K. BIRNBAUM. Ueber einige Doppelsalze des Platinchlorids. Pt.  
 Ztsch. Chem. 10 (1867), 528; Bul. soc. chim. [2], 8 (1867), 416; Jsb. Chem. 1867, 319; Chem. News, 17 (1868), 60.
- 1867: 5. K. BIRNBAUM. Ueber die Verbindungen des Aethylens und seiner Homologen mit dem Platinchlorür. Pt.  
 Ann. Chem. (Liebig), 145 (1868), 67; Ztsch. Chem. 10 (1867), 388, 518; Chem. Centrbl. 1868, 680; Ann. chim. phys. [4], 14 (1868), 452; Bul. soc. chim. [2], 8 (1867), 339; J. prakt. Chem. 104 (1868), 381.

- 1867: 6. R. WEBER. Ueber einige Verbindungen des Platin- und des Goldchlorids. (Mit Chlorwasserstoff und Nitrylchlorür.) Pt. Monatsber. Akad. Berlin, 1867, 77; Ann. der Phys. (Pogg.), 131 (1867), 441; Bul. soc. chim. [2], 8 (1867), 177; Chem. Centrbl. 1867, 329; l'Institut, 35 (1867), 277; J. prakt. Chem. 101 (1867), 42; N. arch. sci. phys. nat. 30 (1867), 182; Ztsch. Chem. 10 (1867), 382; Jsb. Chem. 1867, 319; Chem. News, 16 (1867), 24.
- 1867: 7. H. H. CROFT. Notes on some compounds of palladium. (Chlorids and thiocyanates.) Pd. Chem. News, 16 (1867), 53; Ztsch. Chem. 10 (1867), 671; Bul. soc. chim. [2], 9 (1868), 313; Chem. Centrbl. 1868, 816; J. prakt. Chem. 104 (1868), 64; Jsb. Chem. 1867, 331.
- 1867: 8. E. CARSTANJEN. Ueber das Thallium und seine Verbindungen. (Thallium-Platincyanür, p. 144.) Pt. J. prakt. Chem. 102 (1867), 129; Ztsch. Chem. 11 (1868), 69; Jsb. Chem. 1867, 281.
- 1867: 9. P. T. CLEVE. Om några derivator af den Gros'ska Platina-basen, I, II. Pt. Handl. Akad. Stockholm [2], 7 (1867), 6; 7 (1868), 7.
- 1867: 10. J. THOMSEN. En række Dobbeltchloride, henhørende til Platinbasernes Gruppe. Pt. Oversigt. Danske Vid. Selsk. Forh. Kjöbenhavn, 1867, 225; Résumé Bul. Soc. Roy. Danske, 1867, 42; Jsb. Chem. 1868, 278.
- 1867: 11. S. M. JÖRGENSEN. Nogle analogier mellem Platin og Tin, et bidrag til belysning af kiselsyrens formel. Pt. Skriften Danske Vid. Selsk. Kjöbenhavn [5], 6 (1867), 449.
- 1867: 12. M. C. LEA. On a new test for hyposulphites. (Purple with ruthenium salts in ammoniacal solution.) Ru. Amer. J. Sci. [2], 44 (1867), 222; J. prakt. Chem. 103 (1868), 444.
- 1867: 13. V. SCHWARZENBACH. Ueber Aequivalenzverhältnisse der Eiweisskörper. (Albumen and casein with platinum chlorid.) Pt. Ann. Chem. (Liebig), 144 (1867), 62; Bul. soc. chim. [2], 10 (1868), 57; J. prakt. Chem. 103 (1868), 57; Chem. Centrbl. 1867, 852.
- 1867: 14. H. SAINTE-CLAIRE DEVILLE. Sur les propriétés du alliage du platine et plombe. (Platinum lead alloy.) Pt. C. R. 64 (1867), 1098; Polyt. J. (Dingler), 185 (1867), 83; Jsb. Chem. 1868, 272.
- 1867: 15. ————. (Alloy of platinum and steel.) Pt. Les Mondes, 13 (1867), No. 15; Quart. J. Sci. 4 (1867), 427.

- 1867: 16. CHURCH. Ueber das Platiniren von Eisen, Kupfer, Messing, Pt.  
u. s. w.  
Deutsch. Gewerb. Ztg. 32 (1867), No. 43; Chem. tech. Mitth. (Elsner), 17 (1867-68), 173.
- 1867: 17. CHURCH. Bemerkung zu dem Platinirverfahren. Pt.  
Polyt. Notizbl. 22 (1867), No. 22; Chem. tech. Mitth. (Elsner), 17 (1867-68), 174.
- 1867: 18. R. BÖTTGER. Platinüberzügen auf Glas u. s. w. Pt.  
Jahrb. phys. Ver. Frankfurt, 1867-68, 64; Polyt. J. (Dingler), 192 (1869), 475; Chem. tech. Mitth. (Elsner), 18 (1868-69), 193.
- 1867: 19. G. MERZ. Einige Beiträge zur Experimental-Chemie; 24.  
Platinmohr in einem Strome von mit Luft vermischem Leuchtgas.  
J. prakt. Chem. 101 (1867), 271; Chem. Centrbl. 1868, 100. Pt.
- 1867: 20. W. ARTUS. Anwendung des feinzertheilten Platins in der  
Schnellessigfabrication. Pt.  
Polyt. J. (Dingler), 186 (1867), 158; Vierteljsch. für techn. Chem.; Chem. Centrbl. 1868, 272; Chem. tech. Mitth. (Elsner), 17 (1867-68), 171.
- 1868: 1. R. W. BUNSEN. Ueber das Rhodium. (Darstellung, Ab-  
scheidung, Verarbeitung des Platinrückstandes.)  
Rh, Pt, Pd, Ir, Os, Ru.  
Ann. Chem. (Liebig), 146 (1868), 265; Bul. soc. chim. [2], 11 (1869), 308; Chem. Centrbl. 1868, 881; Chem. News, 21 (1870), 39; Phil. Mag. [4], 36 (1868), 253; J. Frank. Inst. [3], 58 (1869), 393; J. prakt. Chem. 105 (1868), 350; Ztsch. Chem. 12 (1869), 3; Jsb. Chem. 1868, 280.
- 1868: 2. H. KÄMMERER. Ueber Chlorjodplatin. Pt.  
Ann. Chem. (Liebig), 148 (1868), 329; Bul. soc. chim. [2], 11 (1869), 411; Jsb. Chem. 1868, 272; J. prakt. Chem. 106 (1869), 250.
- 1868: 3. C. DIAKONOW. Ueber Platincyanverbindungen der Eiweiss-  
körper. Pt.  
Med. Chem. Untersuch. (Hoppe-Seyler), 1 (1866-71), 228; Ztsch. Chem. 11 (1868), 67; Bul. soc. chim. [2], 10 (1868), 58.
- 1868: 4. W. SKEY. On the formation of double sulphocyanides of cer-  
tain of the alkaloids. (Morphin thiocyanate, &c.) Pt.  
Chem. News, 17 (1868), 184; J. prakt. Chem. 105 (1868), 420.
- 1868: 5. V. MARCANO. Sobre un nuevo sulfocianato de platina. Pt.  
Vargasia (Caracas), 1 (1868), 176; Bul. soc. chim. [2], 33 (1880), 250; Ber. 13 (1880), 925; Chem. Centrbl. 1880, 277; Jsb. Chem. 1880, 403.

- 1868: 6. P. SCHÜTZENBERGER. Sur quelques réactions donnant lieu à la production de l'oxychlorure de carbone, et sur un nouveau composé volatil de platine. (Platinum carbonylchlorid.) Pt.  
C. R. 66 (1868), 666, 747; Bul. soc. chim. [2], 10 (1868), 188; Ann. chim. phys. [4], 15 (1868), 100; Chem. Centrbl. 1869, 623; Amer. J. Sci. [2], 47 (1869), 423; J. de pharm. [4], 9 (1869), 218; J. prakt. Chem. 107 (1869), 122, 126; Phil. Mag. [4], 35 (1868), 452; Ztsch. Chem. 11 (1868), 321, 382; Jsb. Chem. 1868, 174, 277; Chem. News, 17 (1868), 191.
- 1868: 7. F. WÖHLER. Ueber das Verhalten einiger Metalle im electrischen Strome. (Oxydirbarkeit des Palladiums, des Osmiums, des Rutheniums und des Osmiridium.) Pd, Os, Ru, Ir.  
Nachr. Gesel. Wiss. Göttingen, 1868, 169; Ann. Chem. (Liebig), 146 (1868), 375; Bul. soc. chim. [2], 10 (1868), 352; Chem. Centrbl. 1868, 889; Ztsch. Chem. 11 (1868), 385; Jsb. Chem. 1868, 192.
- 1868: 8. H. TOPSÖE. Krystallografisk-kemisk Undersøgelse over Platinets dobbelthaloïdsalte. (Double chlorids and bromids and iodids of platinum.) Pt.  
Oversigt. Danske Vid. Selsk. Forh. 1868, 123; 1869, 74; Résumé Bul. soc. roy. Danske, 1868, 3; 1869, 19; N. arch. sci. ph. nat. 35 (1869), 58; 38 (1870), 297; Jsb. Chem. 1868, 273; 1870, 388; Chem. Centrbl. 1870, 683.
- 1868: 9. H. TOPSÖE. (Ueber die Hydrate der Platinsäure und das platinsäure Barium.) Pt.  
Tidsk. Phys. Chem. 7 (1868), 321; Ber. 3 (1870), 462; Bul. soc. chim. [2], 14 (1870), 207; Chem. Centrbl. 1870, 424; Ztsch. Chem. 13 (1870), 652; Jsb. Chem. 1870, 386; Chem. News, 22 (1870), 47; Amer. Chemist, 1 (1870), 116.
- 1868: 10. T. GRAHAM. On the occlusion of hydrogen by metals (palladium and platinum). Pd, Pt.  
Proc. Roy. Soc. London, 16 (1868), 422; Chem. News, 18 (1868), 55; Ann. chim. phys. [4], 14 (1868), 315; 15 (1868), 501; Phil. Mag. [4], 36 (1868), 63; Ann. Chem. (Liebig), 6 (1868), 284; Ann. der Phys. (Pogg.), 134 (1868), 321; Ann. des Mines [7], 1 (1872), 133; Amer. J. Sci. [2], 47 (1869), 417; Ber. 2 (1869), 382; Bul. soc. chim. [2], 11 (1869), 408; l'Institut, 36 (1868), 194; J. prakt. Chem. 105 (1868), 293; C. R. 66 (1868), 1014; N. arch. sci. phys. nat. 32 (1868), 148; Polyt. J. (Dingler), 191 (1869), 210, 251; Vierteljschr. für Pharm. 18 (1869), 449; Atheneum, Jan. 16 (1869); Les Mondes, 19 (1869), 126.
- 1868: 11. J. CHALMERS and R. R. TATLOCK. On the estimation of potassium. (Purification of platinum residues.) Pt.  
Proc. Phil. Soc. Glasgow, 6 (1868), 390; Chem. News, 17 (1868), 199.

- 1868: 12. VOGEL. Verwendung durchlöcherter Platintiegel. Pt.  
N. Rep. für Pharm. 17 (1868), 275; Ztsch. anal. Chem. 8 (1869),  
449.
- 1868: 13. D. FORBES. Glass and platinum forceps for manipulating in  
acid and other solutions. Pt.  
Chem. News, 18 (1868), 155.
- 1868: 14. J. B. A. DODÉ. Platiniren von Metallen. Pt.  
Deutsch. Indust. Ztg. 9 (1868), No. 9; Chem. tech. Mitth. (Els-  
ner), 17 (1867-68), 172.
- 1868: 15. G. F. C. FRICK. Ueber die Verwendung des Iridiums zu  
Porzellanfarben. Ir.  
Polyt. Notizbl. —; Polyt. J. (Dingler), 194 (1869), 163; Chem.  
News, 20 (1869), 286.
- 1868: 16. G. QUINCKE. Ueber die Capillaritäts-Constanten fester Kör-  
per und geschmolzener Körper. (Capillaritäts-Coefficient des  
Platins und des Palladiums.) Pt, Pd.  
Monatsber. Akad. Berlin, 1868, 132, 350; Ann. der Phys. (Pogg.),  
134 (1868), 356; 135 (1868), 621; Ann. chim. phys. [4], 15 (1868),  
504; 16 (1869), 502; N. arch. sci. phys. nat. 32 (1868), 228; Phil.  
Mag. [4], 36 (1868), 267; Jsb. Chem. 1868, 17, 20.
- 1868: 17. R. THALEN. Memoire sur la détermination des longueurs  
d'onde des raies metalliques. (Platinum, p. 30, and Ann. chim.  
phys. 18 : 237; palladium, 237; osmium, 243.) Pt, Pd, Os.  
Nova. Acta. Upsala [3], 6 (1868), 9; Ann. chim. phys. [4], 18  
(1869), 202; Repert. für phys. Technik, 6 (1870), 27.
- 1869: 1. ———. Discovery of platinum in Scotland. Pt.  
Chem. News, 19 (1869), 154, from "Mining Journal."
- 1869: 2. [F. WÖHLER.] Vorkommen des Laurits im Platinerz von  
Oregon. Os, Ru.  
Nachr. Gesel. Wiss. Göttingen, 1869, 327; Ann. Chem. (Liebig),  
151 (1869), 374; Ztsch. gesamt. Naturw. 35 (1870), 231.
- 1869: 3. W. M. WATTS. On the atomic weights of gold, platinum,  
iridium, osmium, rhodium and palladium. Pt, Pd, Ir, Os, Rh.  
Chem. News, 19 (1869), 302; Ztsch. anal. Chem. 9 (1870), 155.
- 1869: 4. T. GRAHAM. On the relation of hydrogen to palladium. Pd.  
Proc. Roy. Soc. London, 17 (1869), 212; Chem. News, 19 (1869), 52;  
Ann. Chem. (Liebig), 150 (1869), 353; Ann. chim. phys. [4], 16  
(1869), 188; Ann. der Phys. (Pogg.), 136 (1869), 317; C. R. 68  
(1869), 101; Chem. Centrbl. 1869, 719; J. Chem. Soc. 22 (1869),  
419; J. Frank. Inst. [3], 57 (1869), 256; J. prakt. Chem. 106  
(1869), 426; Phil. Mag. [4], 37 (1869), 122; Polyt. J. (Dingler),  
194 (1869), 133; Revista. Minera. 20 (1869), 129.

- 1869: 5. T. GRAHAM. Additional observations on hydrogenium. Pd.  
Proc. Roy. Soc. London, 17 (1869), 500; Ann. Chem. (Liebig), 152  
(1869), 168; Ann. chim. phys. [4], 16 (1869), 188; Ann. der Phys.  
(Pogg.), 138 (1869), 49; Chem. News, 20 (1869), 16; C. R. 68  
(1869), 1511; J. de pharm. [4], 10 (1869), 168; Phil. Mag. [4], 38  
(1869), 459; Polyt. J. (Dingler), 194 (1869), 133, 382.
- 1869: 6. C. A. WURTZ. Note sur la préparation d'un hydrure de palla-  
dium. Pd.  
C. R. 68 (1869), 111.
- 1869: 7. R. BÖTTGER. Palladiumwasserstoff. Pd.  
Ber. 2 (1869), 609; from 43. Versamml. deutsch. Naturf. u. Aerzte.
- 1869: 8. W. C. ROBERTS. Note on the experimental illustration of the  
expansion of palladium attending the formation of its alloy with  
hydrogenium. Pd.  
Phil. Mag. [4], 38 (1869), 51; Ann. chim. phys. [4], 18 (1869), 381;  
Ber. 2 (1869), 287; Student and Intel. Obs. 3 (1869), 311; Jsb.  
Chem. 1869, 298.
- 1869: 9. J. DEWAR. On the motion of a palladium plate during the  
formation of Graham's hydrogenium. Pd.  
Proc. Roy. Soc. Edinb. 6 (1869), 504; Phil. Mag. [4], 37 (1869), 424;  
Jsb. Chem. 1869, 297.
- 1869: 10. A. W. HOFMANN. [Account of a palladium hydrogen medal  
given by Graham to Magnus.] Pd.  
Ber. 2 (1869), 476; Polyt. J. (Dingler), 194 (1869), 355.
- 1869: 11. H. TOPSÖE. Krystallografisk-kemiske undersøgelser over  
dobbelthaloidsaltene. (Double chlorids of palladium.) Pd.  
Oversigt. Danske Vid. Selsk. Forh. 1869, 246; Résumé bul. soc.  
roy. Danske, 1869, 34; N. arch. sci. phys. nat. 38 (1870), 374;  
Chem. Centrbl. 1870, 684; Jsb. Chem. 1870, 393.
- 1869: 12. K. BIRNBAUM. Ueber die Einwirkung der schwefligen Säure  
auf Platinchlorid. Pt.  
Ann. Chem. (Liebig), 152 (1869), 137; 159 (1871), 116; Chem. News,  
20 (1869), 189, 322; 24 (1871), 109; Chem. Centrbl. 1871, 532; Bul.  
soc. chim. [2], 13 (1870), 139; 16 (1871), 82; J. Chem. Soc. 24  
(1871), 891; Ztsch. Chem. 12 (1869), 504; Jsb. Chem. 1869, 293;  
1871, 347; Gaz. chim. 1 (1871), 602.
- 1869: 13. R. SCHNEIDER. Ueber eine neue Reihe krystallisirter Platin-  
verbindungen. (Oxysulfid of platinum and tin.) Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 136 (1869), 105; Chem. Centrbl. 1870, 100;  
Bul. soc. chim. [2], 12 (1869), 243; Amer. J. Sci. [2], 49 (1870),  
109; Chem. News, 19 (1869), 179; Ztsch. Chem. 12 (1869), 513;  
Jsb. Chem. 1869, 296.



- 1869: 14. R. SCHNEIDER. Ueber neue Schwefelsalze. (Platinum thio-  
cyanate, double sulfids of platinum and palladium, oxid of palla-  
dium.) Pt, Pd.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 136 (1869), 460; 138 (1869), 299, 604; 139  
(1870), 661; 141 (1870), 519; Bul. soc. chim. [2], 14 (1870), 205;  
J. prakt. Chem. 108 (1869), 22; [2], 2 (1870), 141; 3 (1871), 103;  
Chem. Centrbl. 1870, 102, 572; Ztsch. Chem. 13 (1870), 476; J.  
Chem. Soc. 24 (1871), 313; Gaz. chim. 1 (1871), 366; Jsb. Chem.  
1870, 229, 231, 391.
- 1869: 15. P. WESELSKY. Ueber einige Doppelcyanverbindungen.  
(New method of forming.) Pt, Pd.  
Ber. 2 (1869), 588; Sitzber. Akad. Wien, 60, ii (1870), 261; Bul.  
soc. chim. [2], 13 (1870), 336; Ztsch. Chem. 31 (1871), 16; Jsb.  
Chem. 1869, 313.
- 1869: 16. J. THOMSEN. Ueber eine neue den Platinbasen angehörige  
Gruppe von Doppelchloriden. (Platinum ammonium bases.) Pt.  
Ber. 2 (1869), 668; Bul. soc. chim. [2], 13 (1870), 503; Chem.  
Centrbl. 1869, 1034; Jsb. Chem. 1869, 292.
- 1869: 17. C. W. BLOMSTRAND. Zur Kenntniss der gepaarten Verbin-  
dungen des fünfatomigen Stickstoffes. (Cyanplatin Verbindungen  
and Platinammonium Basen.) Pt.  
Oefversigt. Akad. Förh. Stockholm, 26 (1870), 201; J. prakt. Chem.  
[2], 3 (1871), 186; Chem. Centrbl. 1871, 800; Jsb. Chem. 1871, 346.
- 1869: 18. C. W. BLOMSTRAND. Zur Kenntniss der gepaarten Verbin-  
dungen der anorganischen Chemie. (Platinum double cyanids,  
thiocyanates, and nitrites.) Pt.  
Ber. 2 (1869), 202; Bul. soc. chim. [2], 13 (1870), 144; Ztsch. Chem.  
12 (1869), 439; Amer. J. Sci. [2], 49 (1869), 110.
- 1869: 19. C. SCHEIBLER. Zur Analyse der Gold- und Platinsalze  
organischer Basen. Pt.  
Ber. 2 (1869), 295; Bul. soc. chim. [2], 13 (1870), 48; Ztsch. anal.  
Chem. 9 (1870), 272.
- 1869: 20. P. OWSJANNIKOW. Ueber die Einwirkung der Osmiamid-  
verbindung Fremy's auf thierische Gewebe. Os.  
Bul. Acad. Sci. St. Pétersb. 13 (1869), 466; J. prakt. Chem. 108  
(1869), 186; Chem. News, 21 (1870), 132.
- 1869: 21. W. SKEY. On the fusibility of platinum in the blowpipe  
flame. Pt.  
Trans. New Zealand Inst. 2 (1869), 155; Chem. News, 22 (1870),  
268; Chem. Centrbl. 1871, 87; Polyt. J. (Dingler), 199 (1871), 426;  
Jsb. Chem. 1870, 380; Amer. Chemist, 1 (1871), 314.

- 1869: 22. R. BÖTTGER. Die Erzeugung von glänzenden Platinüberzügen auf Glas, Porcellan, u. s. w. Pt.  
J. prakt. Chem. 107 (1869), 43; Ber. 2 (1869), 612; from 43. Versamml. deutsch. Naturf. u. Aerzte; J. Frank. Inst. [3], 59 (1870), 360; Chem. News, 20 (1869), 58; Polyt. Notizbl. 24 (1869), No. 10; Polyt. J. (Dingler), 198 (1870), 475; Deutsch. Indust. Ztg. 10 (1869), No. 25.
- 1869: 23. ———. Platinizing fluid (for plating copper, &c.). Pt.  
Quart. J. Sci. 6 (1869), 428.
- 1869: 24. ———. Platiniren. Pt.  
Scient. Amer. —; Deutsch. Gewerb. Ztg. 35 (1870), No. 7; Chem. tech. Mitth. (Elsner), 19 (1869-70), 156.
- 1869: 25. A. W. HOFMANN. Beiträge zur Kenntniss des Methylaldehydes. (Formation of platinum mirror by methyl alcohol.) Pt.  
Monatsber. Akad. Berlin, 1869, 362; J. prakt. Chem. 107 (1869), 414; Ber. 2 (1869), 152; Ztsch. Chem. 12 (1869), 375.
- 1869: 26. M. REIMANN. Indelible ink for marking linen. (Use of platinum chlorid for purple ink.) Pt.  
Scient. Amer. 21 (1869), 162; Polyt. J. (Dingler), 195 (1870), 285; Deutsch. illust. Gewerbeztg. 1869, 313; Jsb. Chem. 1870, 1264.
- 1869: 27. A. H. L. FIZEAU. Tableau des dilations par la chaleur de divers corps simples métalliques, &c. Pt, Pd, Ir, Os, Rh, Ru.  
C. R. 68 (1869), 1125; Ann. der Phys. (Pogg.), 138 (1869), 26; Les Mondes, 20 (1869), 139; Jsb. Chem. 1869, 85.
- 1869: 28. W. GIBBS. On the wave lengths of the spectral lines of the elements. Pt, Pd, Os.  
Amer. J. Sci. [2], 47 (1869), 194.
- 1869: 30. R. BÖTTGER. Ueber das Auftreten activen Wasserstoffgases bei der Elektrolyse angesäuerten Wassers mittelst eines als Kathode dienenden Palladiumblechs. Pd.  
J. prakt. Chem. 107 (1869), 41; Ztsch. gesamt. Naturw. 33 (1869), 378.
- 1869: 31. A. VON OBERMAYER. Experimentelle Bestimmung des Leitungswiderstandes in Platin-Blechen. Pt.  
Sitzber. Akad. Wien, 60, ii (1869), 245.
- 1869: 32. J. M. GAUGAIN. Sur les forces électromotrices que le platine développe lorsqu'il est mis en contact avec divers liquides. Pt.  
C. R. 69 (1869), 1300; Chem. News, 20 (1869), 321; l'Inst. 37 (1869), 401; Jsb. Chem. 1869, 147.

- 1869: 33. E. VILLARI. Sulla forza elettro-motrice del palladio nelle pile a gas. Pd.  
Rendiconti Inst. Lombard, [2], 2 (1869), 1085; Ann. der Phys. (Pogg.), 151 (1874), 608; J. Chem. Soc. 28 (1875), 123.
- 1869: 34. J. C. POGGENDORFF. Ueber das galvanische Verhalten des Palladiums. Pd.  
Monatsber. Akad. Berlin, 1869, 116; Ann. der Phys. (Pogg.), 136 (1869), 483; J. prakt. Chem. 108 (1869), 232; Ann. chim. phys. [4], 17 (1869), 505; Ber. 2 (1869), 74; Bul. soc. chim. [2], 12 (1869), 234; Phil. Mag. [4], 37 (1869), 474; Polyt. J. (Dingler), 192 (1869), 426; Ztsch. Chem. 12 (1869), 348; Jsb. Chem. 1869, 298.
- 1870: 1. A. E. NORDENSKJÖLD. Platin in Lappland. Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 140 (1870), 336; Arch. der Pharm. [2], 144 (1870), 183; Chem. Centrbl. 1870, 487; Chem. News, 22 (1870), 96; Polyt. J. (Dingler), 197 (1870), 289; Jsb. Chem. 1870, 1270; Amer. Chemist, 1 (1870), 157.
- 1870: 2. P. A. FAVRE. Recherches thermiques sur le caractère métallique de l'hydrogène associé au palladium. Pd.  
C. R. 71 (1870), 214; Jsb. Chem. 1870, 150; J. Frank. Inst. [3], 59 (1870), 352; Chem. News, 19 (1869), 299; Quart. J. Sci. 7 (1870), 105.
- 1870: 3. S. A. NORTON. Ueber ein neues Chlorplatin. (With five molecules of water.) Pt.  
J. prakt. Chem. [2], 2 (1870), 469; Amer. J. Sci. [3], 1 (1871), 375; Bul. soc. chim. [2], 15 (1871), 61; Chem. News, 23 (1871), 83; Jsb. Chem. 1870, 388.
- 1870: 4. J. THOMSEN. Ueber Berylliumplatinchlorid. Pt.  
Ber. 3 (1870), 827; Bul. soc. chim. [2], 15 (1871), 50; Chem. News, 22 (1870), 263; J. Chem. Soc. 24 (1871), 202; Gaz. Chim. 1 (1871), 266; Ztsch. Chem. 14 (1871), 45; Amer. Chemist, 1 (1871), 268.
- 1870: 5. A. CAHOURS and H. GAL. Recherches sur de nouveaux dérivés platiniques des bases phosphorées. Pt.  
C. R. 70 (1870), 897; Ann. Chem. (Liebig), 155 (1870), 223; Ber. 3 (1870), 501; Bul. soc. chim. [2], 14 (1870), 386; Chem. Centrbl. 1870, 321; l'Institut, 38 (1870), 129; J. prakt. Chem. [2], 2 (1870), 213; Ztsch. Chem. 13 (1870), 349; Jsb. Chem. 1870, 808; J. de l'Anat. (Robin), 7 (1871), 396; Amer. Chemist, 1 (1870), 27.
- 1870: 6. A. CAHOURS and H. GAL. Recherches sur de nouveaux dérivés de la triéthylphosphine. Pt.  
C. R. 70 (1870), 1380; Ann. Chem. (Liebig), 155 (1870), 355; Ber. 3 (1870), 800; Bul. soc. chim. [2], 14 (1870), 386; Chem. Centrbl. 1870, 451; l'Institut, 38 (1870), 140; J. prakt. Chem. [2], 2 (1870), 213; Ztsch. Chem. 13 (1870), 349; Jsb. Chem. 1870, 808.

- 1870: 7. A. CAHOURS and H. GAL. Recherches relatives à l'action des chlorures de platine, de palladium et d'or sur les phosphines et les arsines. Pt, Pd.  
C. R. 71 (1870), 208; Ann. Chem. (Liebig), 156 (1870), 302; Bul. soc. chim. [2], 14 (1870), 387; Chem. Centrbl. 1870, 500; Chem. News, 22 (1870), 58; Amer. J. Sci. [2], 50 (1870), 415; l'Institut, 38 (1870), 212, 250; J. prakt. Chem. [2], 2 (1870), 460; Ztsch. Chem. 13 (1870), 662; Jsb. Chem. 1870, 812; Amer. Chemist, 1 (1870), 147.
- 1870: 8. H. KOLBE. Ueber die chemische Constitution obiger [von Cahours und Gal] dargestellter Phosphorplatinverbindungen. (Also considers platinum ammonium bases.) Pt.  
J. prakt. Chem. [2], 2 (1870), 217; Chem. Centrbl. 1870, 661; Jsb. Chem. 1870, 813.
- 1870: 9. P. SCHÜTZENBERGER. Recherches sur le platine. Combinaisons de sous chlorure de platine avec l'oxyd de charbon et trichlorure de phosphore. (Compounds of platinum bichlorid with carbonyl chlorid, and with phosphorus trichlorid, and of platinum-tetrachlorid with alcohol.) Pt.  
C. R. 70 (1870), 1134, 1287, 1414; 71 (1870), 69; Ann. chim. phys. [4], 21 (1870), 350; Bul. soc. chim. [2], 13 (1870), 483; 14 (1870), 17, 97, 178; Ber. 3 (1870), 505, 574, 678; Chem. Centrbl. 1870, 387, 438, 456; Chem. News, 21 (1870), 262, 298; 122 (1870), 107; Ann. Chem. (Liebig), Suppl. bd. 8 (1872), 242; l'Institut, 38 (1870), 171; J. prakt. Chem. [2], 4 (1871), 159; Ztsch. Chem. 13 (1870), 171, 408; Amer. J. Sci. [2], 50 (1870), 144, 414, 415; Jsb. Chem. 1870, 381, 382, 384, 388; J. Chem. Soc. 24 (1871), 1009; Amer. Chemist, 1 (1870), 68, 150.
- 1870: 10. E. FRÉMY. Recherches sur l'acide azoteux. (Reduction of potassium osmate to osmite by nitrous acid.) Os.  
C. R. 70 (1870), 61; Chem. Centrbl. 1870, 108; J. de Pharm. 11 (1870), 193.
- 1870: 11. P. T. CLEVE. Om några isomera Platinabaser. Pt.  
Oefversigt. Akad. Förh. Stockholm, 27 (1870), 777.
- 1870: 12. P. T. CLEVE. Om Platina-baser, hvilka inneholla organiska radikaler. (Anilin bases, &c.) Pt.  
Oefversigt. Akad. Förh. Stockholm, 27 (1870), 883.
- 1870: 13. C. GORDON. Zur Geschichte der Platinbasen. Pt.  
Ber. 3 (1870), 174; Bul. soc. chim. [2], 13 (1870), 518; Chem. Centrbl. 1870, 197; Ztsch. Chem. 13 (1870), 518; Jsb. Chem. 1870, 813.
- 1870: 14. C. W. BLOMSTRAND. Om isomera Platina-baser. Pt.  
Oefversigt. Akad. Förh. Stockholm, 27 (1870), 789.

- 1870: 15. S. E. PHILLIPS. On the platin-ammonia compounds. Pt. Chem. News, 22 (1870), 49; Jsb. Chem. 1870, 391.
- 1870: 16. W. ODLING. On the ammonia compounds of platinum. Pt. Proc. Roy. Inst. 6 (1872), 176; Chem. News, 21 (1870), 269, 289; Ber. 3 (1870), 682; Ztsch. Chem. 13 (1870), 435; Jsb. Chem. 1870, 389.
- 1870: 17. H. TOPSÖE. Ueber einige Methoden zur Bestimmung des Chlors, des Broms, und des Iods in ihrer Verbindungen mit Platin. Pt. Ztsch. anal. Chem. 9 (1870), 30; Bul. soc. chim. [2], 14 (1870), 46.
- 1870: 18. E. JOHANNSEN. Ueber das Verhalten des Platinchlorids gegen Kalk- und Barytwasser. Pt. Ann. Chem. (Liebig), 155 (1870), 204; Bul. soc. chim. [2], 15 (1871), 58; Chem. Centrbl. 1870, 580; Chem. News, 22 (1870), 178; Gaz. chim. 2 (1872), 44; Ztsch. Chem. 13 (1870), 683; Jsb. Chem. 1870, 386.
- 1870: 19. K. PREISS. Ueber quantitative Bestimmung der Doppelcyanide. (By heating with oxalic acid.) Pt. Sitzber. böhm. Gesell. 1870, ii, 79.
- 1870: 20. [M. G. FARMER.] Fusing iridosmine. Ir, Os. Amer. Chem. 1 (1870), 27; Chem. News, 22 (1870), 225; Quart. J. Sci. 8 (1871), 115.
- 1870: 21. H. SAINTE-CLAIRE DEVILLE. [Fusion of platinum with spirting.] Pt. C. R. 70 (1870), 256, 287; Chem. News, 21 (1870), 94; Quart. J. Sci. 7 (1870), 287.
- 1870: 22. C. CHOJNACKI. Ueber die Verbindungen des Aethylens mit Eisen- und Platinbromür. Pt. Ztsch. Chem. 13 (1870), 419; Bul. soc. chim. [2], 15 (1871), 68.
- 1870: 23. F. ŠTOLBA. Ueber die Gewichtsabnahme der Platintiegel bei andauernder Glühhitze. (And use of sea sand for cleaning platinum crucibles.) Pt. Abh. böhm. Gesell. [6], 4 (1870), 4, 5; Polyt. J. (Dingler), 198 (1870), 177; Chem. Centrbl. 1870, 737; Chem. News, 22 (1870), 275; Polyt. Notiz. 25 (1870), 365; Ztsch. anal. Chem. 10 (1871), 333; Jsb. Chem. 1870, 923.
- 1870: 24. A. BAUER. Ueber eine Legirung des Bleis mit Platin. Pt. Sitzber. Akad. Wien, 62, ii (1870), 46; Ber. 3 (1870), 830; Polyt. J. (Dingler), 198 (1870), 218; Bul. soc. chim. [2], 15 (1871), 49; Chem. Centrbl. 1870, 691; Chem. News, 22 (1870), 263; Gaz. chim. 1 (1871), 226; J. Chem. Soc. 24 (1871), 202; Ztsch. Chem. 14 (1871), 55; Jsb. Chem. 1870, 380; Amer. Chemist, 1 (1871), 268.

- 1870: 25. A. DESCLOISEAUX. Note sur la forme crisallines et les propriétés optiques d'une combinaison de protochlorure de platine et de triäthylphosphine analogue au sel de Magnus. Pt.  
C. R. 70 (1870), 970.
- 1870: 26. ———. Platinapparat für Goldproben von Johnson, Matthey & Co., in London. Pt.  
Berg und Hütten Ztg. 29 (1870), 325.
- 1870: 27. A. JOUGLET. Sur la fabrication des glaces et miroirs platinisés. (By use of essence of lavender.) Pt.  
C. R. 70 (1870), 52; Ber. 3 (1870), 37; Bul. soc. chim. [2], 13 (1870), 477; Chem. Centrbl. 1870, 86; Polyt. J. (Dingler), 195 (1870), 464; Quart. J. Sci. 7 (1870), 262; Deutsch. Gewerb. Ztg. 25 (1870), No. 14; Chem. tech. Mitth. (Elsner), 19 (1869-70), 175; Gewerb. bl. aus Würtembg. 1870, No. 16.
- 1870: 28. H. SCHWARZ. Ueber Glanzgold, Glanzplatin, und die Lüs-terfarben. Pt.  
Polyt. J. (Dingler), 197 (1870), 243; Chem. Centrbl. 1870, 555; Polyt. Centrbl. 36 (1870), 1617; Jsb. Chem. 1870, 1157.
- 1870: 29. J. SCHORAS. Ueber eigenthümliche Farbenerscheinungen gewisser Platincyan-Metalle. Pt.  
Ber. 3 (1870), 13.
- 1870: 30. L. SCHÖNN. Zur Passivität des Eisens und zur Elektrolyse. (Iron made passive by platinum wire.) Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.), Ergänz. bd. 5 (1871), 319; Jsb. Chem. 1871, 124.
- 1870: 31. SCHINZ. (Platinum light.) Pt.  
Cosmos, rev. encycl. (1870), Jan. 8; Chem. News, 21 (1870), 35.
- 1870: 32. J. THOMSEN. Thermochemiske Üntersögelser (Chlorplatin-säure, p. 213.) Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 139 (1870), 193; 140 (1870), 524, 532; Ber. 9 (1876), 163; Jsb. Chem. 1870, 118, 122; Skrifte Danske Selsk. [5], 8 (1870), 369; 9 (1873), 265.
- 1870: 33. R. BUNSEN. Calorimetrische Untersuchungen. (Specific heat of ruthenium, p. 27.) Ru.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 141 (1870), 1; Ann. chim. phys. [4], 23 (1871), 58; Gaz. chim. 1 (1871), 61; N. arch. sci. phys. nat. 40 (1871), 25; Ztsch. anal. Chem. 10 (1871), 257; Ztsch. Chem. 14 (1871), 8; Jsb. Chem. 1870, 83.
- 1870: 34. W. SKEY. Absorption of sulphur by gold, and its effects in retarding amalgamation. (Action of hydrogen sulfid on platinum.) Pt.  
Trans. New Zealand Inst. 3 (1870), 216; Chem. News, 22 (1870), 282; Jsb. Chem. 1870, 1071.

- 1870: 35. W. SKEY. On the absorptive properties of platinum. Pt.  
Trans. New Zealand Inst. 3 (1870), 221.
- 1870: 36. W. SKEY. On the capability of certain sulphides to form the  
negative pole of a galvanic circuit or battery. Pt.  
Trans. New Zealand Inst. 3 (1870), 225; Chem. News, 23 (1871),  
291.
- 1870: 37. W. SKEY. On the reduction of certain metals from their  
solution by metallic sulphides and the relation of this to the occur-  
rence of such metals in a native state. Pt.  
Trans. New Zealand Inst. 3 (1870), 225; Chem. News, 23 (1871),  
232; Chem. Centrbl. 1871, 374.
- 1870: 38. W. SKEY. On the electro-motive power of metallic sul-  
phides. Pt.  
Trans. New Zealand Inst. 3 (1870), 232; Chem. News, 23 (1871),  
255.
- 1870: 39. E. EDLUND. Om den elektromotoriska Kraften vid beröring  
mellem Metaller. (Electromotive force from contact of copper  
with platinum and palladium.) Pt, Pd.  
Oefversigt. Akad. Förh. Stockholm, 27 (1870), 3, 927; Ann. der  
Phys. (Pogg.), 143 (1871), 404, 534, (Pt: Pd 547, 560; Cu: Pt 538,  
555); Ann. chim. phys. 23 (1871), 356; l'Institut, 39 (1871), 152;  
N. arch. sci. phys. nat. 42 (1871), 402; Phil. Mag. 41 (1871), 18;  
Jsb. Chem. 1871, 121.
- 1871: 1. ————. Gold- und Platingewinnung in Russland. Pt.  
Berg und Hütten Ztg. 30 (1871), 361; Polyt. Centrbl. 37 (1871),  
1447; Polyt. J. (Dingler), 203 (1872), 152; Amer. Chemist, 2  
(1872), 355.
- 1871: 2. R. BÖTTGER. Reducirende Wirkung des mit Wasserstoff bela-  
denen Palladiums. (Auf Ferricyankalium.) Pd.  
Ber. 4 (1871), 809; Chem. Centrbl. 1871, 721; Polyt. Notizbl. 26  
(1871), No. 10; Polyt. J. (Dingler), 201 (1871), 80; 206 (1872),  
155; Jsb. Chem. 1871, 203 (from 44. Versamml. deutsch. Naturf.  
und Aerzte); Gaz. chim. 3 (1873), 89.
- 1871: 3. K. LISENKO. (Quantity of hydrogen in hydrid of palladium.)  
Pd.  
J. russ. chem. Gesel. 3 (1871), 307; 4 (1872), 210; Ber. 5 (1872), 29;  
Bul. soc. chim. [2], 17 (1872), 117; Chem. Centrbl. 1872, 178;  
Jsb. Chem. 1872, 278; Gaz. chim. 2 (1872), 115.
- 1871: 4. C. F. MOHR. Ueber die metallische Natur des Wasserstoffs.  
Ber. 4 (1871), 239; Jsb. Chem. 1871, 202. Pd.

- 1871: 5. H. KOLBE. Ueber die reducirenden Wirkungen des vom Palladium absorbirten Wasserstoffgases. Pd.  
J. prakt. Chem. [2], 4 (1871), 418; Chem. News, 25 (1872), 46; Jsb. Chem. 1871, 203.
- 1871: 6. H. LAWROW. Ueber crystallisirtes Platinchlorid. Pt.  
Ztsch. Chem. 14 (1871), 615; Bul. soc. chim. [2], 17 (1872), 504; Chem. Centrbl. 1872, 354; J. Chem. Soc. 25 (1872), 600; Jsb. Chem. 1872, 277; Gaz. chim. 2 (1872), 401.
- 1871: 7. S. P. SADTLER. On the iridium compounds, analogous to the aethylen and protochlorid of platinum salts. ( $\text{IrCl}_4$ ,  $2\text{C}_2\text{H}_4$ ,  $2\text{KCl}$ .) Inaug. Diss. Göttingen, 1871. Ir, Pt.  
Amer. J. Sci. [3], 2 (1871), 338; Ber. 4 (1871), 681; Bul. soc. chim. [2], 17 (1872), 54; Chem. News, 24 (1871), 280; J. Chem. Soc. 25 (1872), 48; Jsb. Chem. 1871, 335; Gaz. chim. 1 (1871), 536.
- 1871: 8. W. GIBBS. Hexatomische Verbindungen des Iridiums mit salpetriger Säure. Ir.  
Ber. 4 (1871), 280; Bul. soc. chim. [2], 16 (1871), 82; Jsb. Chém. 1871, 354; Gaz. chim. 1 (1871), 200.
- 1871: 9. R. J. FRISWELL. A new double salt of thallium. (Thallium platinocyanid with potassium carbonate.) Pt.  
J. Chem. Soc. 24 (1871), 461; Ann. Chem. (Liebig), 159 (1871), 383; Ber. 4 (1871), 529; Bul. soc. chim. [2], 16 (1871), 87; Chem. News, 23 (1871), 249; Ztsch. Chem. 14 (1871), 414; Gaz. chim. 2 (1872), 26, 170.
- 1871: 10. F. TOCZYNSKI. Ueber die Platincyanide und Tartrate des Berylliums. Pt.  
Ztsch. Chem. 14 (1871), 275; Pharm. Ztsch. Russland, 11 (1872), 166, 201; Bul. soc. chim. [2], 16 (1871), 254; Chem. Centrbl. 1871, 564; J. Chem. Soc. 24 (1871), 1013; Jsb. Chem. 1871, 359.
- 1871: 11. W. C. LOSSEN. Ueber die Chlorhydrate des Hydroxylamins. (Platinum ammonium bases from mixture of platinum chlorid and hydroxylamin, p. 247.) Pt.  
Ann. Chem. (Liebig), 160 (1871), 243; Ztsch. Chem. 14 (1871), 326.
- 1871: 12. P. T. CLEVE. On ammoniacal platinum bases. Pt.  
Handl. Akad. Stockholm [2], 10 (1871), No. 9; Ber. 4 (1871), 70, 673; 6 (1873), 1468; Bul. soc. chim. [2], 15 (1871), 161; 16 (1871), 203; 17 (1872), 100, 294; Chem. News, 24 (1871), 73; 25 (1872), 47, 286, 311; J. Chem. Soc. 27 (1874), 342; Jsb. Chem. 1871, 349; 1872, 278; Amer. J. Sci. [3], 4 (1872), 226; Amer. Chemist, 2 (1872), 391.
- 1871: 13. P. T. CLEVE. Om några märklige isomerier uti den organiska Kemien. (Platinum ammonium bases.) Pt.  
Oefversigt. Akad. Förh. Stockholm, 28 (1871), 175.



- 1871: 14. P. T. CLEVE. Nitriter af några platinabaser. Pt.  
Oefversigt. Akad. Förh. Stockholm, 28 (1871), 181.
- 1871: 15. P. T. CLEVE. Sulfitter af de isomera baserna platosammin och platosemidiammin. Pt.  
Oefversigt. Akad. Förh. Stockholm, 28 (1871), 187.
- 1871: 16. C. W. BLOMSTRAND. Ueber die Metallammoniake oder die Metallamine. (Platinbasen.) Pt.  
Ber. 4 (1871), 40, 70; Chem. Centrbl. 1871, 800.
- 1871: 17. C. W. BLOMSTRAND. Zur Frage über die Verbindungswerthe der Grundstoffe. (Wertigkeit des Platins in Platinbasen.) Pt.  
Ber. 4 (1871), 639.
- 1871: 18. A. RABUTEAU. Recherches sur les propriétés physiologiques de divers sels du genre chlorure. Des albuminuries métalliques. (Action of palladium chlorid.) Pd.  
C. R. 73 (1871), 1390; Chem. Centrbl. 1872, 8.
- 1871: 19. H. TOPSØE and C. CHRISTIANSEN. Krystallografisk-optiske undersøgelser, med særligt hensyn til isomorfe stoffer. (Chloro- and bromoplatinates.) Pt.  
Skrifter Danske Selsk. Kjöbenhavn [5], 9 (1873), 623; Ann. chim. phys. [5], 1 (1874), 41.
- 1871: 20. F. JEAN. (Sodium sulfid as blowpipe reagent for platinum, palladium and iridium.) Pt, Pd, Ir.  
Scientific Press (San Francisco), 23 (1871), No. 13; Berg und Hütten Ztg. 30 (1871), 414; Chem. Centrbl. 1872, 213.
- 1871: 21. J. THOMSEN. Thermochemische Untersuchungen. (Neutralization of chlorplatinic acid, p. 533.) Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 143 (1871), 497; Ber. 4 (1871), 586; Bul. soc. chim. [2], 16 (1871), 163; Jsb. Chem. 1871, 106.
- 1871: 22. ———. Manufacture of platinum in New York. (Editorial note.) Pt.  
J. Frank. Inst. [3], 62 (1871), 218.
- 1871: 23. E. J. CHAPMAN. Fusibility of platinum by the blowpipe. Chem. News, 23 (1871), 33; Jsb. Chem. 1871, 346. Pt.
- 1871: 24. A. BAUER. Ueber einige Legirungen. (Bleiplatin und Bleipalladium.) Pt, Pd.  
Sitzber. Akad. Wien, 63, ii (1871), 333; Ber. 4 (1871), 449; Polyt. J. (Dingler), 200 (1872), 285; Bul. soc. chim. [2], 16 (1871), 78; Gaz. chim. 1 (1871), 366; J. Chem. Soc. 24 (1871), 1166; Ztsch. Chem. 14 (1871), 542; Jsb. Chem. 1871, 316.

- 1871: 25. KLINKERFUES. (Apparatus for lighting gas by condensation of gas on platinum wire.) Pt.  
Deutsch. Indust. Ztg. 1871, 365; Chem. Centrbl. 1872, 49.
- 1871: 26. E. BAUDRIMONT. Recherches sur l'action intime des substances qui aident à la décomposition du chlorate de potasse pour en dégager l'oxygène. (Action of finely divided platinum.) Pt.  
C. R. 73 (1871), 254; J. de Pharm. 14 (1871), 81, 161; J. Chem. Soc. 24 (1871), 1154; Moniteur scientif. 13 (1871), 783.
- 1871: 27. W. SKEY. On the electro-motive and electrolytic phenomena developed by gold and platina in solution of the alkaline sulphides and sulphuretted hydrogen. (And in sea water.) Pt.  
Trans. New Zealand Inst. 4 (1871), 313; Chem. News, 23 (1871), 221; Amer. Chemist, 2 (1872), 48; Jsb. Chem. 1871, 123.
- 1872: 1. A. BETTENDORFF. Ueber die Reindarstellung der Platinmetalle. Pt, Pd, Ir, Os, Rh, Ru.  
Sitzber. Niederrhein. Gesel. Bonn, 29 (1872), 9.
- 1872: 2. W. C. ROBERTS and C. R. A. WRIGHT. On the condition of the hydrogen occluded by palladium, as indicated by the specific heat of the charged metal. Pd.  
J. Chem. Soc. 26 (1873), 112; Ber. 5 (1872), 996, 1062; Chem. News, 26 (1872), 286; Chem. Centrbl. 1873, 258.
- 1872: 3. S. A. NORTON. Weitere Mittheilung über das neue Platinchlorid ( $\text{PtCl}_4, 5\text{H}_2\text{O}$ ). Pt.  
J. prakt. Chem. [2], 5 (1872), 365; Amer. J. Sci. [3], 4 (1872), 312; Bul. soc. chim. [2], 18 (1872), 220; Chem. Centrbl. 1872, 372; Gaz. chim. 2 (1872), 242; J. Chem. Soc. 25 (1872), 680; Amer. Chemist, 3 (1872), 69.
- 1872: 4. P. SCHÜTZENBERGER and C. FONTAINE. Mémoire sur les composés phosphoplatiniques. (Chlorure et l'acide phosphoplatineux et platinique.) Pt.  
Bul. soc. chim. [2], 17 (1872), 386, 482, 529; 18 (1872), 101, 148; Ber. 5 (1872), 222, 555; Chem. News, 26 (1872), 36, 48; Chem. Centrbl. 1872, 549; Gaz. chim. 2 (1872), 399, 480, 486; J. Chem. Soc. 25 (1872), 791; Jsb. Chem. 1872, 278.
- 1872: 5. G. SAILLARD. Sur une nouvelle combinaison phosphoplatinique dérivée de la toluidine. Pt.  
C. R. 74 (1872), 1526; Bul. soc. chim. [2], 18 (1872), 254; Chem. Centrbl. 1872, 549; Jsb. Chem. 1872, 278; Amer. Chemist, 3 (1873), 307.

- 1872: 6. P. T. CLEVE and O. M. HOEGLUND. Sur les combinaisons de l'yttrium et de l'erbium. (Platinocyanids of yttrium, erbium, didymium and thorium, with crystallography.) Pt.  
Bul. soc. chim. [2], 18 (1872), 198; Bihang. Akad. Handl. Stockholm, 1 (1872), No. 8; Ber. 6 (1873), 1468; J. Chem. Soc. 26 (1873), 136.
- 1872: 7. H. C. BOLTON. Observations on the platinocyanide of magnesium. (With bibliography of the literature of platinocyanid of magnesium, p. 370.) Pt.  
Amer. Chem. 2 (1872), 367.
- 1872: 8. A. GUEROUT. De l'action de l'acide sulfureux sur les sulfures insolubles récemment précipités. (Platinum sulfid not acted on.) Pt.  
C. R. 75 (1872), 1276; Gaz. chim. 3 (1873), 108; Jsb. Chem. 1872, 176.
- 1872: 9. H. TOPSÖE. Krystallographisch-chemische Untersuchungen. (Crystallization of platinum bases.) Pt.  
Sitzber. Akad. Wien, 66, ii (1872), 5; Jsb. Chem. 1872, 163; N. arch. sci. phys. nat. 45 (1872), 76.
- 1872: 10. H. VIOLETTE. Fusion du platine. Pt.  
C. R. 75 (1872), 1027; Ann. chim. phys. 28 (1873), 469; Ber. 5 (1872), 938; Bul. sci. chim. [2], 19 (1873), 39; Chem. Centrbl. 1872, 785; Chem. News, 26 (1872), 227; 27 (1873), 224, 246; J. Chem. Soc. 26 (1873), 477; J. Frank. Inst. [3], 65 (1873), 157; Gaz. chim. 3 (1873), 102; Polyt. J. (Dingler), 206 (1872), 283; Jsb. Chem. 1872, 276; 1873, 291; Amer. Chemist, 3 (1873), 391; 4 (1873), 37; Les Mondes (1872), Nov. 7; J. Russ. Chem. Soc. 5, ii (1873), 56; Chem. tech. Mitth. (Elsner), 22 (1872-73), 219; Quart. J. Sci. 10 (1873), 415; Polyt. Centrbl. 39 (1873), 65.
- 1872: 11. J. B. DUMAS. Fusion du platine. (Query raised on Violette's paper, 1872 : 10.) Pt.  
C. R. 75 (1872), 1028; Jsb. Chem. 1872, 277.
- 1872: 12. R. HASENCLEVER. Ueber Concentration von Schwefelsäure. (Platin-apparat, p. 506.) Pt.  
Ber. 5 (1872), 502.
- 1872: 13. ————. Manufacture of platinum in Chester Co., New York. (Editorial note.) Pt.  
J. Frank. Inst. [3], 63 (1872), 9.
- 1872: 14. J. B. THOMPSON. On pyroplating (with platinum, &c.) Pt.  
Chem. News, 26 (1872), 26; Bul. soc. chim. [2], 18 (1872), 518.

- 1872: 15. J. L. SMITH. A new and ready method of forming platinum black. Pt.  
Amer. Chem. 2 (1872), 291; Chem. News, 26 (1872), 208; Bul. soc. chim. [2], 19 (1873), 119; Chem. Centrbl. 1872, 273; 1873, 20; Gaz. chim. 3 (1873), 179; J. Chem. Soc. 25 (1872), 790; 26 (1873), 141; Polyt. J. (Dingler), 204 (1872), 76; Jsb. Chem. 1872, 277.
- 1872: 16. A. JOUGLET. (Platinum coinage.) Pt.  
Moniteur scient. (1872), Dec.; Chem. News, 26 (1872), 288.
- 1872: 17. M. SAYTZEFF. Ueber die Einwirkung des vom Palladium absorbirten Wasserstoffs auf einige organische Verbindungen. Pd.  
J. prakt. Chem. [2], 6 (1872), 128; Chem. Centrbl. 1872, 758; Chem. News, 26 (1872), 241; Gaz. chim. 2 (1872), 469; Jsb. Chem. 1872, 279; Amer. Chemist, 3 (1873), 305.
- 1872: 18. R. BÖTTGER. (Ueber das Verhalten von Platin- und Palladiumsalzen zu ameisensaurem Natron.) Pt, Pd.  
Jsb. phys. Ver. Frankfort, 1872-73, 11, 14; Chem. Centrbl. 1874, 322, 371; Ztsch. anal. Chem. 13 (1874), 176; Chem. tech. Mitth. (Elsner), 22 (1872-73), 220; Indust. Blätter, 10 (1873), No. 1.
- 1872: 19. P. DESAINS. Recherches sur la réflexion de la chaleur à la surface des corps polis. Pt.  
C. R. 74 (1872), 1102, 1185; Phil. Mag. [4], 43 (1872), 544; 44 (1872), 77; Jsb. Chem. 1872, 103.
- 1872: 20. H. BUFF. Ueber die Ausdehnungswärme fester Körper. Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 145 (1872), 626; N. arch. sci. phys. nat. 44 (1872), 341; Phil. Mag. [4], 44 (1872), 544; Jsb. Chem. 1872, 59.
- 1872: 21. A. MERGET. [Sur de nouveaux procédés pour la réduction des sels des métaux des derniers sections.] (Photochimique?)  
Ann. soc. agric. Lyon, 5 (1872), 104. Pt, Pd, Ir.
- 1872: 22. J. M. GAUGAIN. Sur les forces électromotrices développées au contact des métaux et des liquides inactifs. (Electro-motive action of wet platinum plates.) Pt.  
C. R. 74 (1872), 610, 1332; Jsb. Chem. 1872, 108.
- 1872: 23. H. HELMHOLTZ. Ueber die galvanische Polarisation des Platin. Pt.  
Ztsch. gesamt. Naturw. 6 (1872), 186; J. Chem. Soc. 26 (1873), 463; Chem. Centrbl. 1872, 689.
- 1873: 1. A. VOGEL. Platinerz von San Domingo. Pt.  
N. Rep. für Pharm. 22 (1873), 292; J. Chem. Soc. 27 (1874), 196; Jsb. Chem. 1873, 291.

- 1873: 2. T. KNÖSEL. Ueber Verarbeitung der Platinrückstände. Pt.  
Ber. 6 (1873), 1159; Polyt. J. (Dingler), 210 (1873), 189; Bul. soc.  
chim. [2], 21 (1874), 179; Chem. Centrbl. 1873, 723; Chem. News,  
28 (1873), 280; Gaz. chim. 4 (1874), 147; J. Chem. Soc. 27 (1874),  
443; Jsb. Chem. 1873, 291; Amer. Chemist, 4 (1874), 312; Deutsche  
Gewerb. Ztg. 39 (1874), No. 3; Chem. tech. Mitth. (Elsner), 23  
(1873-74), 186.
- 1873: 3. J. DEWAR. On the physical constants of hydrogenium. Pd.  
Trans. Roy. Soc. Edinb. 27 (1873), 167; Phil. Mag. [4], 47 (1874),  
334; N. arch. sci. phys. nat. 50 (1874), 207; Jsb. Chem. 1874, 180;  
J. Chem. Soc. 27 (1874), 866.
- 1873: 4. R. W. RAYMOND. The mining industry as illustrated at the  
Vienna Exposition. (Platinum industry of Russia, and note on  
an ingot of palladium.) Pt, Pd.  
Trans. Amer. Inst. Min. Eng. 2 (1873), 138; Amer. J. Sci. [3], 6  
(1873), 474.
- 1873: 5. C. DE MARIIGNAC. Notices chimiques et cristallographiques  
sur quelques sels de glucine et des métaux de la célite. (Chloro-  
platinates, p. 212, and Ann. chim. p. 65.) Pt.  
N. arch. sci. phys. nat. 46 (1873), 193; Ann. chim. phys. [4], 30  
(1873), 45; J. Chem. Soc. 27 (1874), 24.
- 1873: 6. A. WELKOW. Beryllium-Platinchlorid. Pt.  
Ber. 6 (1873), 1288; Chem. Centrbl. 1874, 50; Chem. News, 29 (1874),  
51.
- 1873: 7. W. GIBBS. Researches on the hexatomic compounds of cobalt.  
(Chloroplatinates.) Pt.  
Amer. J. Sci. [3], 6 (1873), 116; Ber. 6 (1873), 830.
- 1873: 8. R. SCHNEIDER. Ueber neue Schwefelsalze. (Double sulfid  
of platinum and sodium.) Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 149 (1873), 381; J. prakt. Chem. [2], 8  
(1873), 29; Gaz. chim. 4 (1874), 143; Bul. soc. chim. [2], 20 (1873),  
259; J. Chem. Soc. 26 (1873), 1197; Jsb. Chem. 1873, 197.
- 1873: 9. R. SCHNEIDER. Ueber neue Schwefelsalze. (Double sulfids  
of palladium.) Pd.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 148 (1873), 625; J. prakt. Chem. [2], 7  
(1873), 214; Bul. soc. chim. [2], 20 (1873), 259; Gaz. chim. 3  
(1873), 585; 4 (1874), 93; J. Chem. Soc. 26 (1873), 1197; Jsb. Chem.  
1873, 195.
- 1873: 10. S. P. SHARPLES. Ammonio-platinous chloride. (Salt of  
Magnus.) Pt.  
Amer. Chem. 4 (1873), 46; Jsb. Chem. 1873, 292.

- 1873: 11. N. O. HOLST. Bidrag till kännedomen om Platinans Cyanföreningar. (Platinocyanids of barium, strontium, &c.) Pt.  
Års-skrift. Univ. Lund. 10, ii (1873), No. 6; Ber. 8 (1875), 124; Jsb. Chem. 1875, 238; Bul. soc. chim. [2], 22 (1874), 347; Chem. Centrbl. 1874, 786.
- 1873: 12. W. J. RUSSELL. On the action of hydrogen on silver nitrate (and solutions of platinum and palladium, p. 11). Pt, Pd.  
J. Chem. Soc. 27 (1874), 3; Ber. 6 (1873), 1423; Chem. Centrbl. 1874, 447; Chem. News, 28 (1873), 277.
- 1873: 13. O. PETTERSSON. Untersuchungen über Molecularvolumina einiger Reihen von isomorphen Salzen. (Double salts of platinum.) Pt.  
Nov. Act. Soc. Upsala [3], 9 (1873); Ber. 7 (1874), 478.
- 1873: 14. H. SAINTE-CLAIRE DEVILLE and H. DEBRAY. (Alliage du platine et de l'iridium.) Pt, Ir.  
N. arch. sci. phys. nat. 48 (1873), 45; Jsb. Chem. 1872, 291; Gazz. chim. ital. 4 (1874), 167.
- 1873: 15. S. BOTTONE. Relation zwischen Atomgewicht, specifischem Gewicht, und Härte metallischer Elemente. Pt, Pd.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 150 (1873), 644; Chem. Centrbl. 1874, 114; Chem. News, 27 (1873), 215; Amer. J. Sci. [3], 6 (1873), 457; Les Mondes, 31 (1873), 720.
- 1873: 16. F. ŠTOLBA. Ueber Platinschmelztiegel. Pt.  
Sitzber. böhm. Gesel. Wiss. 1873, 325; Chem. Centrbl. 1874, 114; Ztsch. anal. Chem. 13 (1874), 309; J. Chem. Soc. 27 (1874), 1011.
- 1873: 17. F. MOHR. Correction des Platintiegelgewichts. Pt.  
Ztsch. anal. Chem. 12 (1873), 150; Chem. News, 29 (1874), 27; Amer. Chemist, 4 (1873), 233.
- 1873: 18. HÉLONIS. Platinbronce. (Patent.) Pt.  
Ber. 6 (1873), 42; Bul. soc. chim. [2], 19 (1873), 43; Amer. Chemist, 4 (1873), 235; La Gaceta Indust. No. 371; J. Russ. chem. soc. 5, ii (1873), 268; Deutsch. Indust. Ztg. 14 (1873), No. 1; Chem. tech. Mitth. (Elsner), 22 (1872-73), 221.
- 1873: 19. J. B. A. DODÉ. Platinage aurifère des glaces. Pt.  
Bul. soc. chim. [2], 19 (1873), 572; Ber. 6 (1873), 1273; Deutsch. Gewerb. Ztg. 39 (1874), No. 4; Chem. tech. Mitth. (Elsner), 23 (1873-74), 204; Deutsch. Indust. Ztg. 14 (1873), No. 49; Polyt. Centrbl. 39 (1873), 1440; Polyt. J. (Dingl.), 211 (1874), 74; J. Chem. Soc. 27 (1874), 928.

- 1873: 20. W. C. RÖNTGEN. Ueber das Löthen von platinirten Gläsern. Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 150 (1873), 331; Chem. News, 30 (1874), 187; Chem. tech. Mitth. (Elsner), 24 (1874-75), 128; Repert. für exp. Physik. 10, No. 3; Deutsch. Indust. Ztg. 15 (1874), 328.
- 1873: 21. A. MERGET. Recherches photochimiques sur l'emploi des gaz comme révélateurs, et sur l'influence des conditions physiques au point de vue de la sensibilisation. (Reduction of platinum salts by hydrogen.) Pt, Pd, Ir.  
C. R. 76 (1873), 1470; 77 (1873), 38; Chem. News, 28 (1873), 70.
- 1873: 22. H. PELLET. [Reduction des sels du platine par l'hydrogène.] (Not reduced; reply to Merget, C. R. 77 : 38.) Pt.  
C. R. 77 (1873), 112; Bul. soc. chim. [2], 20 (1873), 258; Chem. Centrbl. 1873; Gaz. chim. 4 (1874), 93; Jsb. Chem. 1873, 291.
- 1873: 23. C. GOURDON. Nouvelles observations concernant l'influence des dépôts métalliques sur le zinc mis en presence des acides et des alcalis; nouveaux procédés d'héliogravure. (Effect of platinum on solution of zinc.) Pt.  
C. R. Assoc. Franç. 2 (1873), 302; C. R. 76 (1873), 1250; Ber. 6 (1873), 680.
- 1873: 24. C. A. GRÜEL. Bedingungen zur sicheren Zündung der Döbereinschen Platin-Feuerzeuge. Pt.  
Indust. Blätter, 10 (1873), 425; Polyt. Notizbl. 28 (1873), 30; Chem. Centrbl. 1874, 119; J. Chem. Soc. 27 (1874), 929; Polyt. J. (Dingler), 211 (1874), 243.
- 1873: 25. R. BÖTTGER. Vorlesungsversuche mit activem Wasserstoff und Sauerstoff. Pd.  
Tagebl. Naturf. Versamml. 1873, 106; Chem. Centrbl. 1873, 818.
- 1873: 26. R. BÖTTGER. Ueber Aufbewahrung und Eigenschaften eines auf elektrolytischem Wege mit Wasserstoff übersättigten Palladiumbleches. Pd.  
Ann. der Phys. (Pogg.), Jubelbd. (1874), 150; J. prakt. Chem. [2], 9 (1874), 193; Chem. Centrbl. 1874, 226; Gaz. chim. 4 (1874), 570; J. Chem. Soc. 27 (1874), 866, 1139; N. arch. sci. phys. nat. 51 (1874), 185; Phil. Mag. [4], 49 (1875), 80; Jsb. Chem. 1874, 295; Amer. Chemist, 5 (1874), 138; 5 (1875), 425.
- 1873: 27. J. J. COQUILLION. Action du platine et du palladium sur les hydrocarbures. Pt, Pd.  
C. R. 77 (1873), 444; Ber. 6 (1873), 1264; Bul. soc. chim. [2], 20 (1873), 493; Chem. Centrbl. 1873, 611; Chem. News, 28 (1873), 125; J. Chem. Soc. 26 (1873), 1214; J. Russ. Chem. Soc. 6, ii (1874), 28.

- 1873: 28. A. VOLLER. Ueber Aenderungen der elektromotorischen Kraft galvanischer Combinationen durch die Wärme (Platin in Salpetersäure). (Inaug. Diss.) Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 149 (1873), 394; Jsb. Chem. 1873, 122.
- 1873: 29. P. A. FAVRE. Recherches thermiques sur la condensation des gaz par les corps solides. Absorption de l'hydrogène par le noir de platine. Pt.  
C. R. 77 (1873), 649; Chem. News, 28 (1873), 213; J. Chem. Soc. 27 (1874), 15.
- 1873: 30. H. SCHRÖDER. Dichtigkeitsmessungen, Heidelberg, 1873. (Density of potassium and ammonium chloroplatinates.) Pt.  
Jsb. Chem. 1879, 32.
- 1874: 1. H. J. BURKART. Ueber neue mexicanische Fundorte einiger Mineralien. (Occurrence of platinum in Mexico, p. 594.) Pt.  
Neues Jahrb. Mineral. 1874, 587; Dingl. pol. J. 240 (1881), 213; Jsb. Chem. 1874, 1230; J. Chem. Soc. 28 (1875), 551.
- 1874: 2. A. FRENZEL. Mineralogisches [8. Eisenplatin]. (From Russia, p. 684.) Pt.  
Neues Jahrb. Mineral. 1874, 673; Jsb. Chem. 1874, 1230.
- 1874: 3. H. MORIN. L'un lingot de 250 kilogrammes de platine et d'iridium alliés, fondu, etc. (Properties of alloy.) Pt, Ir.  
C. R. 78 (1874), 1502; Dingl. pol. J. 213 (1874), 337; Jsb. Chem. 1874, 1065; J. Russ. Chem. Soc. 6, ii (1874), 298; Polyt. Centrbl. 40 (1874), 966; Amer. Chemist, 5 (1874), 146.
- 1874: 4. F. BEILSTEIN. Die chemische Grossindustrie auf der Weltausstellung zu Wien, 1873. (Platinum manufactory of Johnson, Matthey and Co.) Pt, Pd, Ir, Rh, Os, Ru.  
Polyt. J. (Dingler), 211 (1874), 155; Chem. Centrbl. 1874, 176; Jsb. Chem. 1874, 1064.
- 1874: 5. ———. Production of platinum. Pt.  
Amer. Chemist, 4 (1874), 440; from Engineering.
- 1874: 6. H. SAINT-CLAIRE DEVILLE, H. DEBRAY and H. MORIN. (Separation of iridium from platinum ores, platinum-iridium alloys, and normal metal; also poisonous qualities of osmium.) Pt, Ir, Os.  
Technologiste, 36 (1874), 194; Chem. Centrbl. 1874, 609; Polyt. Centrbl. 40 (1874), 966.
- 1874: 7. L. J. TROOST and P. HAUTEFEUILLE. Note sur le palladium hydrogène. Densité de l'hydrogène combiné avec métaux. Pd.  
C. R. 78 (1874), 686, 968; Ann. chim. phys. [5], 2 (1874), 279, 287; Bul. soc. chim. [2], 22 (1874), 118, 120; Ann. der Phys. (Pogg.),



- 153 (1874), 144; Ber. 7 (1874), 480; Chem. Centrbl. 1874, 276; Chem. News, 29 (1874), 196; J. Chem. Soc. 27 (1874), 660; J. prakt. Chem. [2], 9 (1874), 199; Phil. Mag. [4], 47 (1874), 397; Jsb. Chem. 1874, 293; J. Russ. Chem. Soc. 6, ii (1874), 165; Amer. Chem. 5 (1874), 143.
- 1874: 8. J. MOUTIER. Sur la chaleur dégagée par la combinaison de l'hydrogène avec les métaux. Pd.  
C. R. 79 (1874), 1242; Chem. Centrbl. 1875, 138; l'Institut, 42 (1874), 412; Jsb. Chem. 1874, 112.
- 1874: 9. P. A. FAVRE. Recherches sur l'hydrogène. (Heat development of platinum-hydrogen and palladium-hydrogen.) Pt, Pd.  
C. R. 78 (1874), 1257; Ber. 7 (1874), 737; Jsb. Chem. 1874, 111; Bul. soc. chim. [2], 22 (1874), 486.
- 1874: 10. P. A. FAVRE. Recherches thermiques sur la condensation des gas par les corps solides et la chaleur dégagée dans l'acte de cette absorption. (Condensation of hydrogen by platinum and palladium, p. 215, 227, 256.) Pt, Pd.  
Ann. chim. phys. [5], 1 (1874), 209.
- 1874: 11. J. L. SMITH. Condensation of air on the surface of platinum. Pt.  
Amer. Chemist, 5 (1874), 212; Chem. News, 31 (1875), 55; J. Chem. Soc. 28 (1875), 480.
- 1874: 12. J. L. SMITH. A ready method of showing the absorption of hydrogen by palladium. Pd.  
Amer. Chemist, 5 (1874), 213; Chem. News, 31 (1875), 56; Jsb. Chem. 1874, 177; J. Chem. Soc. 28 (1875), 424.
- 1874: 13. J. THOMSEN. Beryllium-Platinchlorid. Pt.  
Ber. 7 (1874), 75; Chem. Centrbl. 1874, 245.
- 1874: 14. A. WELKOW. Beryllium-Palladiumchlorid. Pd.  
Ber. 7 (1874), 38; Bul. soc. chim. [2], 21 (1874), 273; Chem. Centrbl. 1874, 245; Chem. News, 29 (1874), 155; Gaz. chim. 4 (1874), 278.
- 1874: 15. A. WELKOW. Beryllium-Palladiumchlorür. Pd.  
Ber. 7 (1874), 803; Bul. soc. chim. [2], 22 (1874), 499; Chem. Centrbl. 1874, 467; Gaz. chim. 5 (1875), 61.
- 1874: 16. A. WELKOW. Aluminium-Platinchlorid. Pt.  
Ber. 7 (1874), 304; Bul. soc. chim. [2], 22 (1874), 153; Chem. Centrbl. 1874, 292; Gaz. chim. 4 (1874), 302.
- 1874: 17. A. WELKOW. Aluminium-Palladiumchlorür. Pd.  
Ber. 7 (1874), 802; Bul. soc. chim. [2], 22 (1874), 499; Chem. Centrbl. 1874, 467; Chem. News, 29 (1874), 265; Gaz. chim. 5 (1875), 61; J. Russ. Chem. Soc. 6, ii (1874), 313.

- 1874: 18. P. T. CLEVE. Bidrag till jordmetallernas kemi. (Chlorids and cyanids of platinum and thorium, No. 6; lanthanum, 7; didymium, 8; yttrium, 12; erbium, 12.) Pt.  
Bihang. Akad. Handl. (Stockholm), 2 (1874), 6, 7, 8, 12; Bul. soc. chim. [2], 21 (1874), 115, 196, 246, 344; Ber. 8 (1875), 128.
- 1874: 19. [F. WÖHLER.] Palladiumoxydul in Wasserstoffgas. Pd.  
Nachrichten, Göttingen, 1874, 420; Ann. Chem. (Liebig), 174 (1874), 60; Bul. soc. chim. [2], 23 (1875), 267; Gaz. chim. 6 (1876), 213; Chem. Centrbl. 1874, 770; Jsb. Chem. 1874, 295; Ztsch. ges. Wiss. 11 (1875), 68; Amer. Chemist, 5 (1875), 384; J. Russ. Chem. Soc. 7, ii (1875), 8.
- 1874: 20. [F. WÖHLER.] Notiz über ein Palladiumsalz. (Sodium palladium sulfite.) Pd.  
Nachrichten, Göttingen, 1874, 419; Ann. Chem. (Liebig), 174 (1874), 199; Bull. soc. chim. [2], 23 (1875), 267; Chem. Centrbl. 1874, 803; Chem. News, 30 (1874), 275; Gaz. chim. 6 (1876), 224; Jsb. Chem. 1874, 296; Ztsch. ges. Wiss. 11 (1875), 67; Amer. Chemist, 5 (1875), 353; J. Chem. Soc. 28 (1875), 134.
- 1874: 21. W. SKEY. On the formation of certain double metallic sulphocyanides (of platinum with anilin). Pt.  
Chem. News, 30 (1874), 33; Ber. 7 (1874), 1459; Jsb. Chem. 1874, 300.
- 1874: 22. W. SKEY. Notes upon the production of certain double salts of the aniline bases and indigo with metallic salts (with platinum chlorid and thiocyanate). Pt.  
Chem. News, 30 (1874), 33; Ber. 7 (1874), 1459; Jsb. Chem. 1874, 300.
- 1874: 23. R. SCHNEIDER. Ueber neue Schwefelsalze. (Summary.) Pt, Pd.  
Ann. der Phys. (Pogg.), 153 (1874), 588; J. prakt. Chem. [2], 11 (1875), 91; J. Chem. Soc. 28 (1875), 533.
- 1874: 24. S. JOLIN. Om cerium och dess fööreningar. (Double chlorids and cyanids of platinum and cerium.)  
Bihang. Akad. Handl. 2 (1874), 14; Bul. soc. chim. [2], 21 (1874), 533.
- 1874: 25. F. GRAMP. Ueber Affinitätsverhältnisse der Halogenmetallverbindungen. (Platinum and palladium.) Pt, Pd.  
Ber. 7 (1874), 1723; J. Chem. Soc. 28 (1875), 423; Jsb. Chem. 1874, 49.
- 1874: 26. G. KRAUSE. Beitrag zur Bestimmung des Kalium als Kaliumplatinchlorid. Pt.  
Arch. für Pharm. 205 (1874), 407; Ztsch. anal. Chem. 14 (1875), 184; Pharm. Journ. 5 (1875), 782; Jsb. Chem. 1874, 978; Amer. Chemist, 6 (1876), 437.

- 1874: 27. H. SAINTE-CLAIRE DEVILLE and H. DEBRAY. Sur une propriété nouvelle du rhodium métallique. (Reduction of formic acid.) Rh, Pt, Pd, Ir, Ru.  
C. R. 78 (1874), 1782; Bul. soc. chim. [2], 22 (1874), 360; Ber. 7 (1874), 1038; Chem. Centrbl. 1874, 513; Chem. News, 30 (1874), 98; J. Chem. Soc. 27 (1874), 1076; Jsb. Chem. 1874, 296; J. Russ. Chem. Soc. 6, ii (1874), 301.
- 1874: 28. H. SAINTE-CLAIRE DEVILLE. [Poisonous qualities of osmic acid.] Os.  
C. R. 78 (1874), 1509; Chem. Centrbl. 1874, 610.
- 1874: 29. G. VULPIUS. Ueber Platinreduction. (Preparation of platinum sponge.) Pt.  
Arch. für Pharm. 205 (1874), 417; Chem. Centrbl. 1874, 786; J. Chem. Soc. 29 (1876), 192; Jsb. Chem. 1874, 294; Amer. Chemist, 6 (1876), 437.
- 1874: 30. C. A. WINKLER. Ueber die Löslichkeit des legirten Platins in Salpetersäure. (When alloyed with silver, copper, lead, bismuth, or zinc.) Pt.  
Ztsch. anal. Chem. 13 (1874), 369; Chem. Centrbl. 1875, 162; J. Chem. Soc. 13 (1875), 428; Berg u. Hütten Ztg. 34 (1875), 145; J. Russ. Chem. Soc. 7, ii (1875), 27; Amer. Chemist, 5 (1875), 402.
- 1874: 31. H. TOPSÖE. Beiträge zur krystallographischen Kenntniss der Salze der seltenen Erdmetalle. (Double platinum chlorids and cyanids.) Pt.  
Bihand. Akad. Handl. (Stockholm), 2 (1874), 5; Ber. 8 (1875), 129.
- 1874: 32. A. H. L. FIZEAU. Dilation du alliage platine-iridium. Ir, Pt.  
C. R. 78 (1874), 1205; Jsb. Chem. 1874, 70.
- 1874: 33. J. L. SMITH. Gold-lined capsules and crucibles. Pt.  
Amer. Chemist, 5 (1874), 213; Chem. News, 31 (1875), 55; Dingl. pol. J. 219 (1876), 183; Jsb. Chem. 1876, 1096; Chem. tech. Mitth. (Elsner), 25 (1875-76), 203; Ztsch. anal. Chem. 14 (1875), 329.
- 1874: 34. H. CARMICHAEL. (Platinum digester.) Pt.  
Proc. Amer. Assoc. 1874; Amer. Chemist, 5 (1874), 163.
- 1874: 35. E. REICHARDT. Brüchiges Platin. (With silicon.) Pt.  
Arch. für Pharm. 205 (1874), 123; Chem. Centrbl. 1874, 595; Dingl. pol. J. 213 (1874), 445; 240 (1881), 217; Jsb. Chem. 1874, 294; Amer. Chemist, 6 (1875), 155.
- 1874: 36. A. POLAIN. De la résistance du bronzephosphoreux et de ses applications dans l'industrie. (Plating phosphorbronzé with platinum.) Pt.  
Rev. Univ. des Mines, 35 (1874), 595; Dingl. pol. J. 217 (1875), 494.

- 1874: 37. P. DE WILDE. Action de l'hydrogène sur l'acétylène et l'éthylène sous l'influence du noir de platine. Pt.  
Bul. Acad. Sci. Bruxelles, 37 (1874), 73; Ber. 7 (1874), 353; Bul. soc. chim. [2], 21 (1874), 446; J. Chem. Soc. 27 (1874), 882.
- 1874: 38. R. C. BÖTTGER. Ueber Aufbewahrung und Eigenschaften eines auf elektrolytischem Wege mit Wasserstoff übersättigten Palladiumbleches. Pd.  
J. prakt. Chem. 9 (1874), 193; Tageblatt Naturf. Versamml. 1875, 54; Chem. Centrbl. 1875, 643; J. Russ. Chem. Soc. 7, ii (1875), 97.
- 1874: 39. M. TRAUBE. Zur Theorie der Fermentwirkung. (Platinum black on sugar.) Pt.  
Ber. 7 (1874), 115; Ztsch. anal. Chem. 13 (1874), 349; N. arch. sci. phys. nat. 49 (1874), 141; Jsb. Chem. 1874, 951.
- 1874: 40. E. HAGENBACH-BISCHOFF. Fernere Versuche über Fluorescenz. (Of platinocyanids, p. 309.) Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.), Jubelb. (1874), 303; Jsb. Chem. 1874, 155.
- 1874: 41. H. TOPSÖE. Krystallographisch-chemische Untersuchungen (über Baryumplatinchlorid und Natriumplatinbromid). Pt.  
Sitzber. Wien. Acad. 69, ii (1874), 261; Jsb. Chem. 1874, 179.
- 1874: 42. WILLIS, JR. (Platinum and iridium in photography.) Pt, Ir.  
Polyt. Notizbl. (1874), No. 6; Amer. Chemist, 5 (1874), 153; Chem. Centrbl. 1874, 583; J. Chem. Soc. 27 (1874), 1019.
- 1874: 43. D. MACALUSO. Untersuchung über die galvanische Polarisations durch Chlor und Wasserstoff. Ueber die electromotorische Kraft des mit kleinen Mengen von Chlor beladenen Platins. Pt.  
J. prakt. Chem. 29 (1874), 225; J. Chem. Soc. 27 (1874), 1044.
- 1875: 1. A. DESCLOIZEAU. Note sur l'élément pyroxénique de la roche associée au platine de l'Oural. Pt.  
C. R. 80 (1875), 785; J. Chem. Soc. 28 (1875), 623.
- 1875: 2. G. A. DAUBRÉE. Association, dans l'Oural, du platine natif à la roches à base de péridot; relation d'origine qui unit ce métal avec le fer chromé. (Matrix of platinum.) Pt.  
C. R. 80 (1875), 707; Bul. Géol. Soc. (Paris), 3 (1875), 311; Neues Jahrb. Mineral. 1875, 540; Jsb. Chem. 1875, 1194; Ann. des Mines [7], 9 (1876), 123; Amer. Chemist, 6 (1876), 469; Le Technol. 1876, No. 7.
- 1875: 3. H. SAINTE-CLAIRE DEVILLE. Sur les alliages de platine et de fer. (Rejoinder to Daubrée, 1875: 27.) Pt, Ir.  
C. R. 80 (1875), 589; Chem. News, 31 (1875), 171; J. Chem. Soc. 28 (1875), 534; Jsb. Chem. 1875, 232, 1196; 1880, 362; Monit. scientif. [3], 6 (1876), 548; Chem. Industrie, 3 (1880), 22.

- 1875: 4. K. L. F. VON SANDBERGER. [Barytglimmer vom Habachthal; Brauneisenerz-Pseudomorphosen, welche Platin enthalten, aus Mexico.] Pt.  
Neues Jahrb. Mineral. 1875, 625; J. Chem. Soc. 29 (1876), 54; Jsb. Chem. 1875, 1194.
- 1875: 5. ————. Werth von Metallen. Pt, Pd, Ir, Rh, Os, Ru.  
Berg und Hütten Ztg. 34 (1875), 244 (from Mining and Sci. Press); Chem. Centrbl. 1875, 544.
- 1875: 6. ————. Zur Industrie der Edelmetalle. (Scheidung der alten Thaler in Frankfurt a. M.) Pt, Pd.  
Indust. Blätter, 12 (1875), 386; Dingl. pol. J. 218 (1875), 376.
- 1875: 7. ————. (Apparatus at Conservatory of Arts and Measures [Paris] for fusion of platinum.) Pt.  
Amer. Chemist, 5 (1875), 354; from La Nature.
- 1875: 8. ————. (Forging of a platinum ingot.) Pt.  
Amer. Chemist, 5 (1875), 394; from La Nature.
- 1875: 9. J. R. VON WAGNER. Ueber die Verwendbarkeit des Broms in der Hydrometallurgie, der Probirkunst, und der chemischen Technologie. (Extraction of platinum.) Pt.  
Chem. Centrbl. 1875; Dingl. pol. J. 218 (1875), 254; Bul. soc. chim. [2], 25 (1876), 138.
- 1875: 10. J. L. SMITH. A convenient instrument for showing the absorption of hydrogen gas by palladium. (Read at A. A. A. S., 1875.) Pd, Pt.  
Amer. Chemist, 6 (1875), 106; Jsb. Chem. 1875, 153; Gazz. chim. ital. 6 (1876), 101; Rev. scientif. Feb. (1876).
- 1875: 11. L. H. LAUDY. The occlusion of hydrogen by palladium. Pd.  
Amer. Chemist, 5 (1875), 362; Jsb. Chem. 1875, 154.
- 1875: 12. L. TROOST and P. HAUTEFEUILLE. Sur la dissolution de l'hydrogène dans les métaux. Pd.  
C. R. 80 (1875), 788; Chem. News, 31 (1875), 196.
- 1875: 13. R. GODEFFROY. Einige neue Salze und Reactionen des Caesiums und Rubidiums. (Double platinum chlorids.) Pt.  
Ber. 8 (1875), 9; Pharm. Ztsch. Russl. 14 (1875), 35; Ztsch. anal. Chem. 14 (1875), 92.
- 1875: 14. A. VON LASAULX. Ueber die Krystallformen des Natrium-iridium- und des Natriumrhodium-Sesquichlorürs. Ir, Rh.  
Neues Jahrb. Min. 1875, 128.

- 1875: 15. B. DELACHANAL and A. MERMET. Sur une composé de platine, d'étain et d'oxygène, analogue au pourpre de Cassius. (Oxyde platinostannique de M. Dumas.) Pt.  
C. R. 81 (1875), 370; Bul. soc. chim. [2], 24 (1875), 435; Ber. 8 (1875), 1353; Chem. Centrbl. 1875, 625; Chem. News, 32 (1875), 157; Gaz. chim. 6 (1876), 159; J. Chem. Soc. 29 (1876), 48; Jsb. Chem. 1875, 232; J. Russ. Chem. Soc. 7, ii (1875), 404; Amer. Chemist, 6 (1876), 319.
- 1875: 16. S. KERN. On the action of sulphocyanides on palladium chloride and nitrate. (No precipitate.) Pd.  
Chem. News, 32 (1875), 242; J. Russ. Chem. Soc. 7, i (1875), 316; Ber. 8 (1875), 1684; Ztsch. anal. Chem. 17 (1878), 491; Jsb. Chem. 1875, 233.
- 1875: 17. S. KERN. On some reactions of iodine and palladium chloride with potassium ferrocyanide. Pd.  
Chem. News, 33 (1876), 184; J. Russ. Chem. Soc. 7, i (1875), 316; J. Chem. Soc. 30 (1876), 325.
- 1875: 18. H. SAINTE-CLAIRE DEVILLE and H. DEBRAY. Du ruthenium et de ses composés oxygénés. Ru.  
C. R. 80 (1875), 457; Ann. chim. phys. [5], 4 (1875), 537; Bul. soc. chim. [2], 24 (1875), 191; Ber. 8 (1875), 339; Chem. Centrbl. 1875, 258; J. Chem. Soc. 29 (1876), 48; Jsb. Chem. 1875, 233; Amer. Chemist, 6 (1875), 189; 6 (1876), 396; Gazz. chim. ital. 6 (1876), 518.
- 1875: 19. A. ATTERBERG. Sur quelques combinaisons du glucinium (platinocyanid). Pt.  
Bul. soc. chim. [2], 24 (1875), 358; Gazz. chim. ital. 6 (1876), 159.
- 1875: 20. V. A. VIDAÜ. Note sur les cuprocyanures et le pallado-cyanure de potassium. Pd.  
J. de pharm. 22 (1875), 321; Amer. Chemist, 6 (1876), 319; Gazz. chim. ital. 6 (1876), 224; J. Chem. Soc. 31 (1877), 456.
- 1875: 21. F. SELMI (and C. BETTELLI). Nuovi reattivi per riconoscere e discernere gli alcaloidi venefici. (Potassium iodoplatinate as a reagent for the alkaloids.) Pt.  
Mem. Accad. Sci. Bologna, 6 (1875), 189, 201; Rendiconti. Accad. Sci. Bologna, 1875, 104, 153; Gaz. chim. 5 (1875), 255; J. Chem. Soc. 29 (1876), 113, 114; Ber. 8 (1875), 1198; 9 (1876), 196; Bul. med. d. Bologna, 19, 321.
- 1875: 22. H. ZENGER. Eine bis jetzt vernachlässigte Iodquelle. (Süßwasserpflanzen.) (Detection of iodine by palladium iodid.) Pd.  
Arch. für Pharm. 206 (1875), 137; J. Chem. Soc. 29 (1876), 876; Amer. Chemist, 6 (1876), 259; Ztsch. anal. Chem. 14 (1875), 368.

- 1875: 23. W. C. LOSSEN. Notiz über die reducirende Wirkung des Hydroxylamins (auf Platinchlorid). Pt.  
Ber. 8 (1875), 357.
- 1875: 24. V. MEYER and J. LOCHER. Ueber die Einwirkung der Säuren auf nitrirte Fettkörper. (Action of hydrogen on hydroxylamin in presence of platinum tetrachlorid.) Pt.  
Ber. 8 (1875), 219 (foot-note).
- 1875: 25. T. J. FAIRLEY. On new solvents for gold, silver, platinum, &c., with an explanation of the so-called catalytic action of these metals and their salts on hydrogen dioxide (dioxid). Pt.  
Brit. Assoc. Rep. 45 (1875), 42 (title only); Ber. 8 (1875), 1600.
- 1875: 26. H. SAINTE-CLAIRE DEVILLE and H. DEBRAY. De la densité du platine et de l'iridium purs, et de leur alliages. Pt, Ir.  
C. R. 81 (1875), 839; Bul. soc. chim. [2], 26 (1876), 157; Ber. 8 (1875), 1591; Chem. Centrbl. 1876, 4; Chem. News, 32 (1875), 281; Amer. J. Sci. [3], 11 (1876), 142; Monit. scient. [3], 6 (1876), 75; Phil. Mag. [4], 50 (1875), 558; J. Chem. Soc. 29 (1876), 523; Ztsch. anal. Chem. 15 (1876), 451; Jsb. Chem. 1875, 231; J. Russ. Chem. Soc. 8, ii (1876), 109; Amer. Chemist, 6 (1876), 398; J. de pharm. 23 (1876), 168; Gazz. chim. ital. 6 (1876), 475.
- 1875: 27. G. A. DAUBRÉE. Expériences sur l'imitation artificielle du platine natif magnétique. Pt.  
C. R. 80 (1875), 526; Ann. des Mines [7], 9 (1876), 123; Bul. géol. soc. Paris, 3 (1875), 310; Dingl. pol. J. 240 (1881), 216; Jsb. Chem. 1875, 1195.
- 1875: 28. A. SCHEURER-KESTNER. Dissolution du platine dans l'acide sulfurique, pendant l'opération industrielle de la concentration. Pt.  
C. R. 81 (1875), 892; Bul. soc. chim. [2], 24 (1875), 501; Ber. 8 (1875), 1593; Amer. J. Sci. [3], 11 (1876), 216; Chem. Centrbl. 1876, 8; Chem. News, 32 (1875), 281; Gaz. chim. 6 (1876), 162; J. Chem. Soc. 29 (1876), 345; Amer. Chemist, 6 (1876), 296, 356.
- 1875: 29. A. BAUER. Ueber die Einwirkung von Schwefelsäure auf Blei. (And lead platinum alloys.) Pt.  
Ber. 8 (1875), 212; Chem. Centrbl. 1875, 211.
- 1875: 30. P. WEISKOPF. Kupferlegirung und Silber intensiv schwarz zu färben. (Durch Platinchlorür.) Pt.  
Dingl. pol. J. 215 (1875), 470.
- 1875: 31. HEYL. [Pflug's Platinfarbe.] Pt.  
Gewerbeblatt f. Grossh. Hessen, 38 (1875), 229; Polyt. Notizbl. 30 (1875), 267; Chem. Centrbl. 1875, 710; Amer. Chemist, 6 (1875), 236.

- 1875: 32. J. J. COQUILLION. Sur l'action du platine et du palladium sur les hydrocarbures de la série benzénique. (Oxidation.) Pt, Pd.  
C. R. 80 (1875), 1089; Ber. 8 (1875), 697; Chem. News, 31 (1875), 239; J. Chem. Soc. 28 (1875), 1188.
- 1875: 33. P. CHAMPION, H. PELLET, and GRENIER. Application de l'électricité à l'inflammation des fourneaux de mine, torpilles, etc., et à l'industrie minière. (Amorces à fils de platine, p. 84.) Pt.  
Ann. chim. phys. [5], 5 (1875), 28.
- 1876: 1. A. TERREIL. Analyse du platine natif magnétique de Nischne-Tagilsk. Pt.  
Bul. soc. chim. [2], 25 (1876), 482; C. R. 82 (1876), 1116; Ber. 9 (1876), 850; Chem. Centrbl. 1876, 408; Chem. News, 33 (1876), 213; Gaz. chim. 7 (1877), 1116; J. Chem. Soc. 30 (1876), 386; Jsb. Chem. 1876, 290, 1218.
- 1876: 2. G. A. DAUBRÉE. Presence du nickel dans le platine natif. Pt.  
C. R. 82 (1876), 1116; Jsb. Chem. 1876, 290.
- 1876: 3. G. VON USLAR. Die Platin und Silber führende Seifen von Santa Maria de las Animas (Mexico). Pt.  
Berg und Hütten Ztg. 35 (1876), 88; Dingl. pol. J. 240 (1881), 213.
- 1876: 4. H. RÖSSLER. Ueber das Vorkommen von Palladium, Platin und Selen in den Silbermünzen. Pt, Pd.  
Ann. Chem. (Liebig), 180 (1876), 240; Bul. soc. chim. [2], 27 (1877), 284; Amer. J. Sci. [3], 11 (1876), 486; Jsb. Chem. 1876, 285.
- 1876: 5. FRANTZ. Russlands Montanproduction. Pt.  
Oberschles. Ztsch. (1876), No. 16; Berg und Hütten Ztg. 35 (1876), 179; Chem. Centrbl. 1876, 384.
- 1876: 6. BRACHELLI. Jährliche Metallproduction. Pt.  
Berg und Hütten Ztg. 35 (1876), 179 (from Die Staaten Europa's); Chem. Centrbl. 1876, 368.
- 1876: 7. ————. Die Preise aller Metalle. Pt, Pd, Ir, Rh, Os, Ru.  
Berg und Hütten Ztg. 35 (1876), 410 (from Stummer's Ingenieur); Chem. Centrbl. 1877, 160.
- 1876: 8. ————. Zur Darstellung des Platins. (Editorial review.) Pt.  
Dingl. pol. J. 220 (1876), 95.
- 1876: 9. J. PHILIPP. Darstellung Platins von Heraeus (auf der Wiener Ausstellung). Pt, Pd, Ir, Rh, Os, Ru.  
Ämtlicher Ber. über Wiener Ausst. Heft. 20, 999; Dingl. pol. J. 220 (1876), 95; Jsb. Chem. 1876, 1075.



- 1876: 10. E. H. SAINTE-CLAIRE DEVILLE and J. H. DEBRAY. De l'osmium. (Preparation and properties.) Os.  
C. R. 82 (1876), 1076; Ber. 9 (1876), 848; Bull. soc. chim. [2], 26 (1876), 339; Chem. Centrbl. 1876, 417; Chem. News, 33 (1876), 230; Gaz. chim. 7 (1877), 34; J. Chem. Soc. 30 (1876), 279; Ztsch. anal. Chem. 15 (1876), 454; Jsb. Chem. 1876, 301; Amer. Chemist, 7 (1876), 120.
- 1876: 11. E. H. SAINTE-CLAIRE DEVILLE and J. H. DEBRAY. Sur les propriétés physiques et chimiques du ruthenium. (Important memoir on preparation, crystallization, analysis, alloys, and tetroxid.) Ru.  
C. R. 83 (1876), 926; Ber. 9 (1876), 1935; Chem. Centrbl. 1877, 66; Chem. News, 34 (1876), 265; J. Chem. Soc. 31 (1877), 443; J. de pharm. 25 (1877), 182; Jsb. Chem. 1876, 302, 1004; J. Russ. Chem. Soc. 9, ii (1877), 245; Amer. Chemist. 6 (1876), 277.
- 1876: 12. L. F. NILSON. Zur Frage über die Valenz der seltenen Erdmetalle. (Chlorplatينات of the rare earths, and iron, chromium, indium, aluminum and tin.) Pt.  
Ber. 9 (1876), 1056, 1142; Jsb. Chem. 1876, 292; Bul. soc. chim. [2], 27 (1877), 206; J. Russ. Chem. Soc. 9, ii (1877), 98; Amer. Chemist, 7 (1876), 242.
- 1876: 13. L. F. NILSON. Untersuchung über Chlorosalze und Doppelnitrite des Platins. Pt.  
Nova Acta. Soc. Sci. Upsala, [3], vol. extraord. (1877), No. 15, Oefversigt Akad. Handl. (Stockholm), 33 (1876), No. 6, 3, 11, 23; Ber. 9 (1876), 1722; Bul. soc. chim. [2], 27 (1877), 208, 210, 242; Chem. Centrbl. 1877, 98, 291; 1878, 212; Chem. News, 34 (1876), 270; 36 (1877), 183; 37 (1878), 31; Gaz. chim. 7 (1877), 1532; 8 (1878), 160; J. Chem. Soc. 32 (1877), 115, 277; 34 (1878), 274; J. prakt. Chem. [2], 15 (1877), 177, 260; 16 (1877), 241; Jsb. Chem. 1876, 295; 1877, 310.
- 1876: 14. A. GUYARD (H. TAMM). Note sur le siliciure de platine. Pt.  
Bul. soc. chim. [2], 25 (1876), 510; Dingl. pol. J. 240 (1881), 217; Gaz. chim. 8 (1878), 522; J. Chem. Soc. 30 (1876), 384; Jsb. Chem. 1876, 292; J. Russ. Chem. Soc. 9, ii (1877), 98; Amer. Chemist, 7 (1877), 322.
- 1876: 15. J. B. J. BOUSSINGAULT. Sur la siliciuration du platine et de quelques autres métaux. Pt, Pd, Ru, Ir.  
C. R. 82 (1876), 591; Ann. chim. phys. [5], 8 (1876), 145; Ber. 9 (1876), 503; Bul. soc. chim. [2], 26 (1876), 265; Chem. Centrbl. 1876, 307; Chem. News, 33 (1876), 148; Dingl. pol. J. 225 (1877), 108; Gaz. chim. 6 (1876), 496; J. Chem. Soc. 30 (1876), 47; Jsb. Chem. 1876, 291; J. Russ. Chem. Soc. 8, ii (1876), 392; 9, ii (1877), 207.

- 1876: 16. F. KRÜGER. Ueber Isomerien bei organischen Sulfinverbindungen. (Platinum salts of sulfur bases.) Pt.  
J. prakt. Chem. [2], 14 (1876), 193; Gazz. chim. ital. 7 (1877), 246.
- 1876: 17. W. HEINTZ. Ein neues, zwei verschiedene Ammoniakbasen enthaltendes Platinsalz. (Triacetonamin und Triacetonalkamin.) Pt.  
Ann. Chem. (Liebig), 183 (1876), 317; Bull. soc. chim. [2], 28 (1877), 20; J. Chem. Soc. 31 (1877), 592; Amer. Chemist, 7 (1877), 360.
- 1876: 18. G. QUESNEVILLE. Action de l'ammoniaque et des ammoniacques composées sur les chlorures phosphoplatineux et phosphoplatinique. Pt.  
Monit. scient. [3], 6 (1876), 659; Jsb. Chem. 1876, 298.
- 1876: 19. P. CASAMAJOR. On the amalgamation of iron and of some other metals. (Platinum and palladium amalgam.) Pt, Pd.  
Amer. Chemist, 6 (1876), 450; Chem. News, 34 (1876), 34; Engin. Mag. 15 (1876), 305; Jsb. Chem. 1876, 281; Archiv Pharm. [3], 11 (1877), 464; J. Chem. Soc. 34 (1878), 474.
- 1876: 20. G. H. BILLINGS. The properties of iron alloyed with other metals. (With platinum, p. 451.) Pt.  
Trans. Amer. Inst. Min. Eng. 5 (1876), 447; Dingl. pol. J. 228 (1878), 430; Eng. and Min. J. 23 (1877), 415.
- 1876: 21. A. CHATIN. Des causes d'insuccès dans la recherche de minimes quantités d'iode. (Detection of iodine by palladium chlorid.) Pd.  
C. R. 82 (1876), 128; Ztsch. anal. Chem. 15 (1876), 460.
- 1876: 22. F. BECKER. Ueber einige Tellurverbindungen. (Separation of tellurium and platinum, Ann. Chem., p. 268.) Pt.  
Sitzber. Phys. Med. Soc. Erlangen, 8 (1876), 23; Ann. Chem. (Liebig), 180 (1876), 257; Ztsch. anal. Chem. 15 (1876), 338.
- 1876: 23. M. KRETSCHY. Können die indirecten Methoden der Alkalibestimmung sich gegenseitig controliren oder zu Controle der directen Methoden verwendet werden? (Bestimmung des Kalis mittelst Chlorplatin, p. 49.) Pt.  
Ztsch. anal. Chem. 15 (1876), 37.
- 1876: 24. S. KERN. On the action of magnesium on some metallic salts. (Platinum salts, p. 112; palladium salts, 236.) Pt, Pd.  
Chem. News, 33 (1876), 112, 236; Bul. soc. chim. [2], 27 (1877), 111.
- 1876: 25. S. KERN. On some reactions of iodine and palladium chloride with potassium ferrocyanide. Pd.  
Chem. News, 33 (1876), 184.

- 1876: 26. E. H. SAINTE-CLAIRE DEVILLE and J. H. DEBRAY. De la decomposition de l'eau par le platine. Pt.  
C. R. 82 (1876), 241; Bul. soc. chim. [2], 26 (1876), 268; J. de pharm. 23 (1876), 166; Ber. 9 (1876), 355; Chem. Centrbl. 1876, 193; Chem. News, 33 (1876), 74; J. Chem. Soc. 30 (1876), 43; Amer. J. Sci. [3], 11 (1876), 318; Jsb. Chem. 1876, 299; Gazz. chim. ital. 6 (1876), 475.
- 1876: 27. F. WÖHLER. Notiz über das Verhalten des Palladiums in der Alkoholflamme. (Decomposition of alcohol and ethylene.) Pd.  
Nachrichten, Göttingen, 1876, 489; Ann. Chem. (Liebig), 184 (1877), 128; Ber. 9 (1876), 1713; Bul. soc. chim. [2], 28 (1877), 158; Chem. News, 34 (1876), 269; 35 (1877), 55; J. Chem. Soc. 31 (1877), 437; Amer. J. Sci. [3], 13 (1877), 148; Jsb. Chem. 1876, 300; Amer. Chemist, 7 (1877), 360; Phil. Mag. [5], 3 (1877), 35.
- 1876: 28. W. SKEY. On the oxidation of silver and platinum by oxygen in the presence of water. Pt.  
Trans. New Zealand Inst. 8 (1876), 332; Chem. News, 35 (1877), 203; Jsb. Chem. 1877, 303; J. Chem. Soc. 30 (1876), 608.
- 1876: 29. W. SKEY. On certain chemical effects of oxygenized graphite and platinum. Pt.  
Trans. New Zealand Inst. 8 (1876), 347; Chem. News, 36 (1877), 60; J. Chem. Soc. 30 (1876), 609; 32 (1877), 710.
- 1876: 30. J. THOMSEN. Ueber die Neutralization. (Neutralizationswärme der Ammoniumbasen.) Pt.  
J. prakt. Chem. [2], 13 (1876), 241; Chem. Centrbl. 7 (1876), 545; Jsb. Chem. 1876, 83.
- 1876: 31. F. KOPFER. On the use of platinum in the ultimate analysis of chemical compounds. Pt.  
J. Chem. Soc. 29 (1876), 660; Ber. 9 (1876), 508; Bul. soc. chim. [2], 26 (1876), 475; Chem. News, 33 (1876), 127.
- 1876: 32. F. KOPFER. Ueber die Anwendung des Platins bei der Elementaranalyse. Pt.  
Ber. 9 (1876), 1377; J. Chem. Soc. 31 (1877), 228; Jsb. Chem. 1876, 958; Amer. Chemist, 7 (1877), 316.
- 1876: 33. A. MITSCHERLICH. Elementaranalyse vermittelst Quecksilberoxyd. (Use of potassium chlorplatinate to determine oxygen directly, p. 374.) Pt.  
Ztsch. anal. Chem. 15 (1876), 371.
- 1876: 34. E. F. DÜRRE. Studien über die Ausnützung der Wärme in den Oefen der Hüttenwesen. (Platinsmelzen in Knallgasgebläse.) Pt.  
Dingl. pol. J. 220 (1876), 324.

- 1876: 35. C. J. H. W. Platinum combustion tubes. Pt.  
Chem. News, 34 (1876), 67; Amer. Chemist, 7 (1877), 362.
- 1876: 36. W. D. HERMAN. Platinum combustion tubes. Pt.  
Chem. News, 34 (1876), 81.
- 1876: 37. W. JAGO. Rapid filtration (by platinum filters). Pt.  
Amer. Chemist, 6 (1876), 351; Jsb. Chem. 1876, 959.
- 1876: 38. C. STÖCKMANN. Ueber das Aufschliessen von Silicaten.  
(Getting melt out of platinum crucible.) Pt.  
Ztsch. anal. Chem. 15 (1876), 283.
- 1876: 39. F. ŠTOLBA. Ueber die Anwendung des Borfluorkaliums als  
Flussmittel bei Löthungen. (Zur Reinigung der Platintiegel  
durch Borfluorkalium und Borsäure.) Pt.  
Sitzber. böhm. Gesel. (Prag), 1876, 220; Ztsch. anal. Chem. 16  
(1877), 95.
- 1876: 40. F. BODE. Faure und Kessler's Platinschale. (Zur Schwefel-  
säureconcentration.) Pt.  
Dingl. pol. J. 220 (1876), 334.
- 1876: 41. F. BODE. Concentration von Schwefelsäure in Platinschalen  
nach Faure und Kessler. Pt.  
Dingl. pol. J. 220 (1876), 336.
- 1876: 42. F. BODE (nach SCHEURER-KESTNER). Ueber Abnützung der  
Platingefässe beim Concentration von Schwefelsäure. Pt.  
Dingl. pol. J. 221 (1876), 82; J. Chem. Soc. 30 (1876), 674.
- 1876: 44. L. KESSLER (also R. HASENCLEVER and JOHNSON, MATTHEY  
& Co.). Ueber Faure und Kessler's Platinschale. Pt.  
Dingl. pol. J. 221 (1876), 85.
- 1876: 45. [J. ZEMAN and F. FISCHER.] Ueber Faure und Kessler's  
Platinschale. Pt.  
Dingl. pol. J. 221 (1876), 384.
- 1876: 46. F. BODE. Neue Formen der alten Platinkessel. Pt.  
Dingl. pol. J. 221 (1876), 541; 225 (1877), 281.
- 1876: 47. LAMY. Appareils à cuvette de platine de MM. Faure et Kess-  
ler pour la concentration d'acide sulfurique. Pt.  
Bul. soc. chim. [2], 25 (1876), 279.
- 1876: 48. R. C. BÖTTGER. Neues Verfahren Metalle auf galvanischem  
Wege mit Platin zu überziehen. Pt.  
Jsb. phys. Ver. Frankfurt, 1876-77, 20; Dingl. pol. J. 229 (1878),  
395; J. Frank. Inst. [3], 76 (1878), 348.

- 1876: 49. A. BERTRAND. Recherches sur la production de dépôts électro-chimiques . . . de palladium. Pd.  
C. R. 83 (1876), 854; Bul. soc. chim. [2], 27 (1877), 382; Chem. News, 34 (1876), 227; Gaz. chim. 7 (1877), 388; J. Chem. Soc. 31 (1877), 161.
- 1876: 50. FRANTZ. Application électrochimique du palladium en vue de suppléer l'argenture. (French patent 107961, May 8, 1875.) Pd.  
Bul. soc. chim. [2], 25 (1876), 576; Chem. Centrbl. 1876, 592; J. Chem. Soc. 32 (1877), 239.
- 1876: 51. S. DE LUCA. Sul piombo contenuto in due punte di platino de' parafulmini dell' Osservatorio vesuviano. (Lead in platinum points on lightning rods.) Pt.  
Rendiconti Accad. Napoli, 15 (1876), 69; C. R. 82 (1876), 1187; J. Chem. Soc. 30 (1876), 340; Jsb. Chem. 1876, 290.
- 1876: 52. ———. Untersuchung von Filsinger über die sogenannte Pflug'sche Platinanstrichmasse (Platinfarbe). (Contains no platinum.) Pt.  
Dingl. pol. J. 221 (1876), 288.
- 1876: 53. J. J. COQUILLION. Procédé pour doser les hydrocarbures et en particulier le grison dans les mines. (Use of palladium wire for ignition.) Pd.  
C. R. 83 (1876), 394; Ber. 10 (1877), 730; Ztsch. anal. Chem. 17 (1878), 329; Jsb. Chem. 1876, 959.
- 1876: 54. J. J. COQUILLION. Sur les limites entre lesquelles peut se produire l'explosion du grison, et sur nouvelles propriétés du palladium. (Combustion without explosion.) Pd.  
C. R. 83 (1876), 709; Bul. soc. chim. [2], 27 (1877), 314; Chem. Centrbl. 1876, 738; Chem. News, 34 (1876), 205; Gaz. chim. 7 (1877), 386; J. Chem. Soc. 31 (1877), 166; Jsb. Chem. 1876, 301.
- 1876: 55. M. R. ZDRAWKOWITCH. Préparation du noir de platine au moyen de la glycérine. Pt.  
Bul. soc. chim. [2], 25 (1876), 198; Ann. Chem. (Liebig), 181 (1876), 192; Ber. 9 (1876), 443; Chem. Centrbl. 1876, 322; Chem. News, 33 (1876), 261; Dingl. pol. J. 221 (1876), 288; Gaz. chim. 6 (1876), 202; J. Chem. Soc. 30 (1876), 47; Amer. Chemist, 7 (1876), 115; J. Russ. Chem. Soc. 8, ii (1876), 252; Pharm. Centrbl. 17 (1876), 179; Jsb. Chem. 1876, 291; Chem. tech. Mitth. (Elsner), 25 (1875-76), 203.
- 1876: 56. R. C. BÖTTGER. Palladiumwasserstoff. Pd.  
Ber. 9 (1876), 1795 (from 49. Versamml. deutsch. Naturf. und Aerzte).

- 1876: 57. E. VON MEYER. Ueber die bei der langsamen Oxydation des Wasserstoffs und Kohlenoxyds mittelst Platins sich äussernden Affinitätswirkungen. Pt.  
J. prakt. Chem. [2], 13 (1876), 121; J. Chem. Soc. 30 (1876), 40; J. Russ. Chem. Soc. 8, ii (1876), 290.
- 1876: 58. E. VON MEYER. Beitrag zur Theorie der "Katalytischen Wirkungen" des Platins. Pt.  
J. prakt. Chem. [2], 14 (1876), 124; Bul. soc. chim. [2], 28 (1877), 155; Chem. Centrbl. 1876, 625; J. Chem. Soc. 30 (1876), 486; Jsb. Chem. 1876, 12.
- 1876: 59. J. B. DUMAS. Études sur le phylloxera et sur les sulfocarbonates. (Action of platinum sponge on sulfocarbonates, p. 71.)  
Ann. chim. phys. [5], 7 (1876), 1. Pt.
- 1876: 60. L. BLEEKRODE. On electrical conductivity and electrolysis of chemical compounds. (Non-electrolysis of osmium tetroxid.) Os.  
Proc. Roy. Soc. London, 25 (1877), 322; Ann. der Phys. (Pogg.), [2], 3 (1878), 161; Phil. Mag. [5], 5 (1878), 375, 439; Jsb. Chem. 1878, 148.
- 1876: 61. H. HELMHOLTZ (and E. ROOT). Bericht über Versuche des Hrn. Dr. E. Root aus Boston, die Durchdringung des Platina mit elektrolytischen Gasen betreffend. Pt.  
Monatsber. Akad. Berlin, 1876, 217; Ann. der Phys. (Pogg.), 159 (1876), 416; Chem. Centrbl. 1876, 401; Phil. Mag. [5], 2 (1876), 153; J. Chem. Soc. 32 (1877), 161, 271.
- 1876: 62. C. G. KNOTT, J. MACGREGOR and C. M. SMITH. The thermo-electric properties of cobalt. (Thermo-electric properties of cobalt-palladium.) Pd.  
Proc. Roy. Soc. Edinb. 9 (1878), 421; Ann. der Phys. Beibl. 2 (1878), 277; Jsb. Chem. 1878, 136.
- 1876: 63. A. LALLEMAND. Recherches sur l'illumination des corps transparents. (Polarisation on surface of platinum black, p. 132.)  
Ann. chim. phys. [5], 8 (1876), 93. Pt.
- 1876: 64. G. PISATI. Sull' elasticità dei metalli a diverse temperature. (Torsion elasticity of platinum.) Pt.  
Gaz. chim. 6 (1876), 57; 7 (1877), 61, 173.
- 1876: 65. G. MATTHEY. Règle en platine iridié de l'Association Géodésique Internationale (Lettre). Pt, Ir.  
C. R. 83 (1876), 1090; Amer. Chemist, 7 (1877), 324.

- 1876: 66. E. H. SAINTE-CLAIRE DEVILLE. Observations sur la communication de M. Matthey (Règle en platine-iridié). Pt, Ir.  
C. R. 83 (1876), 1091; J. Russ. Chem. Soc. 8, ii (1876), 227.
- 1877: 1. ————. Ueber das weisse Gold oder die Platina del Pinto. Pt.  
Abhandl. einer Privatgesel. in Böhmen, precursor to Böhms. Gesel. (Prag), 3 (1877), 337.
- 1877: 2. S. KERN. On Russian platinum-ore from the Oural Mountains. Pt, Pd, Ir, Rh, Os, Ru.  
Chem. News 35 (1877), 88; Chem. Centrbl. 1877, 287; J. Chem. Soc. 32 (1877), 177; Jsb. Chem. 1877, 1259; Quart. J. Sci. 14 (1877), 284.
- 1877: 3. S. KERN. On the new metal davium; note on davium; on some new researches on the metal davium; on the spectrum of the metal davium; solubility of sodium davium chloride; some remarks on the metal davium. Da.  
Chem. News, 36 (1877), 4, 92, 114, 155, 164; 37 (1878), 65; C. R. 85 (1877), 72, 623, 667; J. Russ. Chem. Soc. 9, i (1877), 295; Ber. 10 (1877), 1738; Bul. soc. chim. [2], 28 (1877), 566; Chem. Centrbl. 1877, 562, 642, 754; J. de pharm. 27 (1878), 114; Nature, 17 (1878), 245; Phil. Mag. [5], 4 (1877), 158, 395; Jsb. Chem. 1877, 316; 1878, 318; Dingl. pol. J. 225 (1877), 210; Gazz. chim. ital. 7 (1877), 561; 8 (1878), 217, 218.
- 1877: 4. A. H. ALLEN. Contributions on chemical analysis. (Criticism on S. Kern's discovery of davium.) Da.  
Chem. News, 36 (1877), 33; Jsb. Chem. 1877, 318.
- 1877: 5. K. KARMARSCHE. Betrachtungen über die neueren Veränderungen und den gegenwärtigen Zustand des europäischen Münzwesens. (Platin als Münzmetall.) Pt.  
Dingl. pol. J. 223 (1877), 11.
- 1877: 6. L. OPFICHIUS. Die Gewinnung der Platinmetalle in der deutschen Gold- und Silberscheideanstalt zu Frankfurt a. M. Pt, Pd, Ir, Rh.  
Dingl. pol. J. 224 (1877), 414; Chem. Centrbl. 1877, 492; Jsb. Chem. 1877, 1124; Chem. tech. Mitth. (Elsner), 27 (1877-78), 268; Chem. News, 37 (1878), 112; Bul. soc. chim. [2], 29 (1878), 88.
- 1877: 7. J. THOMSEN. Darstellung einiger Platinverbindungen. (Chloro- and bromo-platinites.) Pt.  
J. prakt. Chem. [2], 15 (1877), 294; Chem. Centrbl. 1877, 466; Chem. News, 36 (1877), 183; Gazz. chim. 7 (1877), 532; J. Chem. Soc. 32 (1877), 276; Jsb. Chem. 1877, 306.

- 1877: 8. F. W. CLARKE. Notes upon some fluorides. (Unsuccessful attempt to form platinum fluorid.) Pt.  
Amer. J. Sci. [3], 13 (1877), 292; Jsb. Chem. 1877, 304.
- 1877: 9. S. M. JÖRGENSEN. Platinoxyduloxyd. Pt.  
J. prakt. Chem. [2], 16 (1877), 344; Bul. soc. chim. [2], 31 (1879), 500; Chem. Centrbl. 1878, 212; Gaz. chim. 9 (1879), 161; Jsb. Chem. 1877, 304; J. Chem. Soc. 34 (1878), 200.
- 1877: 10. J. RIBAU. Sur quelques propriétés des sulfures de platine au point de vue analytique. Pt.  
Bul. soc. chim. [2], 28 (1877), 241; C. R. 85 (1877), 283; Amer. J. Sci. [3], 15 (1878), 52; Chem. Centrbl. 1877, 631; Chem. News, 36 (1877), 100; Gaz. chim. 8 (1878), 54; Ztsch. anal. Chem. 17 (1878), 99; Jsb. Chem. 1877, 1070; J. Russ. Chem. Soc. 9, ii (1877), 362; Chem. tech. Mitth. (Elsner), 28 (1878-79), 36; Arch. Pharm. [3], 13 (1878), Aug.
- 1877: 11. E. VON MEYER. Ueber die Zusammensetzung und das chemische Verhalten des "oxydirten Schwefelplatins." Pt.  
J. prakt. Chem. [2], 15 (1877), 1; Amer. J. Sci. [3], 13 (1877), 301; Bul. soc. chim. [2], 28 (1877), 362; Chem. News, 35 (1877), 116; Gaz. chim. 7 (1877), 381; J. Chem. Soc. 32 (1877), 114; Jsb. Chem. 1877, 305; J. Russ. Chem. Soc. 9, ii (1877), 313.
- 1877: 12. E. VON MEYER. Ueber Osmiumoxysulfide. Os.  
J. prakt. Chem. [2], 16 (1877), 77; Bul. soc. chim. [2], 31 (1879), 313; Chem. Centrbl. 1877, 641; Chem. News, 36 (1877), 225; Jsb. Chem. 1877, 316; J. Russ. Chem. Soc. 10, ii (1878), 305; J. Chem. Soc. 34 (1878), 14.
- 1877: 13. P. CLAESSON. Ueber Aethylmerkaptan. (Merkaptide der Platinmetalle, p. 206.) Pt, Rh, Ir.  
J. prakt. Chem. [2], 15 (1877), 193; J. Chem. Soc. 32 (1877), 295; Jsb. Chem. 1877, 520.
- 1877: 14. A. CAHOURS. Recherches sur les sulfines. (Chloroplatinate of triethylsulfur, p. 41.) Pt.  
Ann. chim. phys. [5], 10 (1877), 13.
- 1877: 15. W. GIBBS. Ueber complexe anorganische Säuren. (Plato-molybdates and tungstates.) Pt.  
Ber. 10 (1877), 1384; Amer. J. Sci. [3], 14 (1877), 61; Bul. soc. chim. [2], 30 (1878), 31; Chem. Centrbl. 1877, 658; J. Chem. Soc. 32 (1877), 847; Jsb. Chem. 1877, 294.
- 1877: 16. L. F. NILSON. Om inverkan af jod och alkohol på platonitrit. (Action of iodine and alcohol on platonitrites.) Pt.  
Oefversigt. Akad. Förhand. Stockholm, 34 (1877), No. 5, 3; Ber. 10 (1877), 930; Amer. J. Sci. [3], 14 (1877), 149; Chem. Centrbl. 1877, 450; J. Chem. Soc. 32 (1877), 710; Jsb. Chem. 1877, 313; J. Russ. Chem. Soc. 10, ii (1878), 77.



- 1877: 17. L. F. NILSON. Om en ny platonitrosylsyra. (A new platonitrosyl acid.) Pt.  
Oefversigt. Akad. Förhand. Stockholm, 34 (1877), No. 5, 9; Ber. 10 (1877), 934; Bul. soc. chim. [2], 31 (1879), 362; Chem. Centrbl. 1877, 450; J. Chem. Soc. 32 (1877), 711; Jsb. Chem. 1877, 313.
- 1877: 18. R. J. FRISWELL and A. J. GREENAWAY. Note on thallious platinocyanide. Pt.  
J. Chem. Soc. 32 (1877), 251; Ber. 10 (1877), 1858, 1604; Bul. soc. chim. [2], 30 (1878), 120; Chem. News, 35 (1877), 272; Jsb. Chem. 1877, 314, 336; J. Russ. Chem. Soc. 10, ii (1878), 76; Gazz. chim. ital. 9 (1879), 205.
- 1877: 19. G. N. WYROUBOFF. Note sur la composition et les formes cristallines de deux nouveaux ferricyanures et d'un sulfocyanoplatinate de potassium. Pt.  
Ann. chim. phys. [5], 10 (1877), 409; Ber. 13 (1880), 1137; Bul. soc. chim. [2], 33 (1880), 402; Chem. News, 42 (1880), 166; Jsb. Chem. 1877, 331; Ztsch. Kryst. 1 (1877), 403.
- 1877: 20. L. J. TROOST and P. HAUTEFEUILLE. Sur les corps composés susceptibles de se produire à une température très-supérieure à celle qui détermine leur décomposition complète. (Volatilization of platinum in chlorin gas.) Pt.  
C. R. 84 (1877), 946; Ber. 10 (1877), 1172; Chem. Centrbl. 1877, 402; Gaz. chim. 7 (1877), 481; J. de pharm. 26 (1877), 143; Jsb. Chem. 1877, 202.
- 1877: 21. J. H. DEBRAY. Iridium; ses alliages; fusion. Ir, Pt.  
Bul. soc. chim. [2], 27 (1877), 146; Chem. Centrbl. 1877, 210.
- 1877: 22. W. HEINTZ. Reducirende Wirkung der Knochenkohle bei niedere Temperature. (Auf Platinchlorid und Platindoppelsalze.) Pt.  
Ann. Chem. (Liebig), 187 (1877), 227.
- 1877: 23. S. M. JÖRGENSEN. Verhalten des Wasserstoffplatinchlorids gegen Silbernitrat. Pt.  
J. prakt. Chem. [2], 16 (1877), 342; Bul. soc. chim. [2], 31 (1879), 500; Chem. Centrbl. 1878, 212; Gaz. chim. 9 (1879), 161; Jsb. Chem. 1877, 307; Ber. 12 (1879), 1729; J. Chem. Soc. 34 (1878), 200.
- 1877: 24. E. DUVILLIER. Méthode pour retirer le platine des chloroplatinates. Pt.  
C. R. 84 (1877), 444; Ann. chim. phys. [5], 10 (1877), 572; Bul. soc. chim. [2], 28 (1877), 359; Ber. 10 (1877), 730; Chem. Centrbl. 1877, 291; Chem. News, 35 (1877), 134; Dingl. pol. J. 225 (1877), 210; Gaz. chim. 7 (1877), 335; J. Chem. Soc. 32 (1877), 574; Ztsch. anal. Chem. 18 (1879), 461; J. Amer. Chem. Soc. 1 (1879), 587; Arch. Pharm. [3], 13 (1878), Sept.; Jsb. Chem. 1877, 304; Chem. tech. Mitth. (Elsner), 28 (1878-79), 1.

- 1877: 25. C. R. FRESSENIUS. Zur Bestimmung des Kaliums als Kaliumplatinchlorid, namentlich bei Gegenwart der Chlorverbindungen der Metalle der alkalischen Erde. Pt.  
Ztsch. anal. Chem. 16 (1877), 63; Gazz. chim. ital. 9 (1879), 251.
- 1877: 26. A. GAWALOVSKI. Verfälschung von käuflich bezogenem Natriumpalladiumchlorür mit Kochsalz. Pd.  
Ztsch. anal. Chem. 16 (1877), 58; J. Chem. Soc. 32 (1877), 225; Jsb. Chem. 1877, 1053.
- 1877: 27. W. SCHIMPER. (Krystallformen des Triäthylselenchloridplatinchlorid.) Pt.  
Ztsch. Kryst. 1 (1877), 218; Jsb. Chem. 1877, 315.
- 1877: 28. A. GAIFFE. Note sur le tréfilage du platine. Pt.  
C. R. 85 (1877), 625; Chem. News, 36 (1877), 182; Dingl. pol. J. 240 (1881), 216; Gazz. chim. ital. 8 (1878), 218; J. Chem. Soc. 34 (1878), 178; Jsb. Chem. 1878, 1114.
- 1877: 29. J. H. JOHNSON. Ueberziehen von Eisen mit Platin (patent). Ber. 10 (1877), 1974; Chem. Centrbl. 1878, 112. Pt.
- 1877: 30. G. PARODI and A. MASCAZZINI. Sulla determinazione dello zinco e del piombo dai loro minerali e prodotti di arte mediante l'elettrolisi. (Coating of platinum with zinc.) Pt.  
Gazz. chim. ital. 7 (1877), 222; Ber. 10 (1877), 84; Chem. Centrbl. 1877, 146; Annali di chim. 67 (1878), 185.
- 1877: 31. ———. (Platiniren.) Pt.  
Chem. tech. Mitth. (Elsner), 27 (1877-78), 287; from Polyt. Notizbl.
- 1877: 32. A. W. WRIGHT. On the production of transparent metallic films by the electrical discharge in exhausted tubes. (Production of platinum film on glass.) Pt.  
Amer. J. Sci. 13 (1877), 49; Monit. scient. [3], 8 (1878), 1061; Dingl. pol. J. 225 (1877), 402; Naturforscher, 10 (1877), 108; Jsb. Chem. 1878, 1114.
- 1877: 33. F. BODE. Ueber Concentration von Schwefelsäure. Pt.  
Dingl. pol. J. 223 (1877), 299.
- 1877: 34. F. BODE. Notizen aus der Schwefelsäurefabrication. (Use of platinum vessels for concentration.) Pt.  
Dingl. pol. J. 225 (1877), 281.
- 1877: 35. M. PRENTICE. Verbesserte Platingefässe. (Patent.) Pt.  
Ber. 10 (1877), 1170.
- 1877: 36. W. KÜMMEL. Pflug's Platinfarbe. Pt.  
Deutsche Bauztg. 1877, 267; Dingl. pol. J. 225 (1877), 215; Jsb. Chem. 1877, 1232.

- 1877: 37. R. C. BÖTTGER. Platinschwartzgewinnung. Pt.  
Jsb. Phys. Ver. Frankfurt; Pharm. Centrhalles, 18 (1877), 218;  
Chem. Centrbl. 1877, 576; J. Chem. Soc. 34 (1878), 114.
- 1877: 38. F. HOPPE-SEYLER. Vorläufige Mittheilungen. 1. Palladiumwasserstoff als Oxydationsmittel. 2. Benzol oxydirt zu Phenol durch Palladiumwasserstoff. 3. Oxyhämoglobin reducirt zu Methämoglobin durch Palladiumwasserstoff. Pd.  
Ztsch. physiol. Chem. 1 (1877), 396; Chem. Centrbl. 1878, 306; Jsb. Chem. 1877, 315.
- 1877: 39. D. TOMMASI. Ricerche fisico-chimiche sui differenti stati allotropici dell' idrogeno. (Hydrogen on palladium.) Pd.  
Rendic. Inst. Lombardo [2], 10 (1877), 520; Monit. scient. [3], 8 (1878), 829; Ber. 10 (1877), 2056; Chem. Centrbl. 1878, 83; Jsb. Chem. 1878, 193.
- 1877: 40. J. J. COQUILLION., Sur la dissociation des carbures au moyen du fil de palladium, et sur le rapprochement de ces faits avec les actions de présence ou phénomènes catalitiques. Pd.  
C. R. 84 (1877), 1503; Chem. Centrbl. 1877, 561; Chem. News, 36 (1877), 43; Gazz. chim. ital. 7 (1877), 500; J. Chem. Soc. 32 (1877), 830.
- 1877: 41. J. J. COQUILLION. Application du fil de palladium au dosage des hydrocarbures mêlés en petite proportion dans l'air. Pd.  
C. R. 85 (1877), 1106; Chem. Centrbl. 1878, 104; Chem. News, 37 (1878), 10; Gazz. chim. ital. 9 (1879), 248; J. de pharm. 27 (1878), 451.
- 1877: 42. F. W. CLARKE. Some specific gravity determinations. (Potassium chloroplatinite and platithiocyanate.) Pt.  
Amer. J. Sci. [3], 14 (1877), 282.
- 1877: 43. G. GOVI. Sur la transparence du fer et du platine incandescent. Pt.  
C. R. 85 (1877), 699; Chem. News, 36 (1877), 204; Dingl. pol. J. 229 (1878), 565.
- 1877: 44. G. L. CIAMICIAN. Ueber die Spectren der chemischen Elemente und ihrer Verbindungen. (Spectra of platinum and palladium.) Pt, Pd.  
Sitzber. Akad. Wien, 76, ii (1878), 499; Anzeig. Akad. Wien, 14 (1877), 181; Jsb. Chem. 1878, 174; Repert. Exper. Phys. 13 (1877), 432.

- 1877: 45. J. VIOLLE. Chaleur spécifique et chaleur de fusion du platine. Pt.  
C. R. 85 (1877), 543; Bul. soc. chim. [2], 30 (1878), 167; Chem. Centrbl. 1877, 674; Chem. News, 36 (1877), 151; Dingl. pol. J. 227 (1878), 108; Gazz. chim. ital. 8 (1878), 217; J. Chem. Soc. 34 (1878), 106; Phil. Mag. [5], 4 (1877), 318; Jsb. Chem. 1877, 95; J. de phys. 7 (1878), 69; J. Russ. Chem. Soc. 10, ii (1878), 39.
- 1877: 46. J. THOMSEN. Thermochemische Untersuchungen über Platin und Palladium. Pt, Pd.  
J. prakt. Chem. [2], 15 (1877), 435; Bul. soc. chim. [2], 31 (1879), 271; Chem. Centrbl. 1877, 546; Chem. News, 36 (1877), 224; J. Chem. Soc. 32 (1877), 566.
- 1877: 48. N. GESECHUS. (Elasticity of platinum and palladium.) Pt, Pd.  
J. Russ. Chem. Soc. 8, ii (1876), 311, 356; Chem. News, 36 (1877), 39.
- 1878: 1. J. PHILIPP. Le platine et les métaux qui l'accompagnent. Monit. scient. 20 (1878), 59. Pt, Pd, Ir, Rh, Os, Ru.
- 1878: 2. ———. The metallurgy of platinum. (Notes from the Paris Exposition.) Pt, Pd, Ir, Rh, Os, Ru.  
Chem. News, 38 (1878), 43.
- 1878: 3. G. MATTHEY. The preparation in a state of purity of the group of metals known as the platinum series, and notes upon the manufacture of iridio-platinum. Pt, Ir, Pd, Rh, Os, Ru.  
Proc. Roy. Soc. London, 28 (1879), 463; Iron, 13 (1879), 654, 678; Chem. News, 39 (1879), 175; Dingl. pol. J. 240 (1881), 213; J. Russ. Chem. Soc. 11, ii (1879), 305.
- 1878: 4. E. H. SAINTE-CLAIRE DEVILLE and J. H. DEBRAY. Dissociation des oxydes de la famille du platine. Pt, Pd, Ir, Rh, Os, Ru.  
C. R. 87 (1878), 441; Chem. Centrbl. 1878, 682; Ber. 11 (1879), 364; Bul. soc. chim. [2], 32 (1879), 294; Chem. News, 38 (1878), 188; J. de pharm. 28 (1878), 441; Phil. Mag. [5], 6 (1878), 394; J. Russ. Chem. Soc. 10, ii (1878), 331; Gazz. chim. ital. 7 (1879), 154; Jsb. Chem. 1878, 123.
- 1878: 5. R. GODEFFROY. Eigenschaften einiger Caesium- und Rubidiumverbindungen. (Cesium palladium chlorid.) Pd.  
Arch. pharm. 212 (1878), 47; Chem. Centrbl. 1878, 162; Jsb. Chem. 1878, 237.
- 1878: 6. S. M. JÖRGENSEN. Bidrag til Kobaltammoniakforbindelsernes Chemi. (Chloro- and bromo-platinates.) Pt.  
Oversigt. Dansk. Vid. Sels. Copenhagen, 1878, 7; J. prakt. Chem. 18 (1878), 209.

- 1878: 7. F. T. FRERICHS and E. F. SMITH. Ueber das Didym und Lanthan. (Chloroplatinates.) Pt.  
Ann. Chem. (Liebig), 191 (1878), 331; Chem. Centrbl. 1878, 386; Jsb. Chem. 1878, 445.
- 1878: 8. P. T. CLEVE. Om några lantan- och didymföreningar. (Chloroplatinates; criticism of Frerichs and Smith.) Pt.  
Oefversigt. Akad. Förh. Stockholm, 35 (1878), No. 5, 9; Ber. 11 (1878), 910; Bul. soc. chim. [2], 29 (1878), 492; Jsb. Chem. 1878, 250.
- 1878: 9. D. COCHIN. Sur quelques combinaisons du platine. (Phosphoplatinum ethers.) Pt.  
C. R. 86 (1878), 1402; Bul. soc. chim. [2], 31 (1879), 498; Chem. News, 38 (1878), 20; Jsb. Chem. 1878, 315; J. Russ. Chem. Soc. 10, ii (1878), 287.
- 1878: 10. C. SEUBERT. Ueber einige Doppelsalze des zweiwerthigen Iridiums. (Double sulfites.) Ir.  
Ber. 11 (1878), 1761; Bul. soc. chim. [2], 32 (1879), 403; Chem. News, 39 (1879), 74; Dingl. pol. J. 230 (1878), 370; J. Chem. Soc. 36 (1879), 125; Jsb. Chem. 1878, 316; J. Russ. Chem. Soc. 11, ii (1879), 237.
- 1878: 11. C. SEUBERT. Ueber das Atomgewicht des Iridiums. (192. 744, H = 1.) Ir.  
Ber. 11 (1878), 1767; Bul. soc. chim. [2], 32 (1879), 404; Ann. J. Sci. [3], 17 (1879), 64; Chem. News, 39 (1879), 74; J. Chem. Soc. 36 (1879), 125; Ztsch. anal. Chem. 21 (1881), 155; Jsb. Chem. 1878, 316; J. Amer. Chem. Soc. 1 (1879), 320; Ann. der Phys. (Pogg.), Beibl. 3 (1879), 322.
- 1878: 12. E. VON MEYER. Ueber einige neue Platinverbindungen: die Knallplatine. Pt.  
J. prakt. Chem. [2], 18 (1878), 305; Ber. 12 (1879), 130; Bul. soc. chim. [2], 33 (1880), 172; Gazz. chim. ital. 9 (1879), 99; Jsb. Chem. 1878, 309.
- 1878: 13. L. F. NILSON and O. PETTERSSON. Ueber Darstellung und Valenz des Berylliums. (Platonitrites and chlorplatinates.) Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.), [2], 4 (1878), 554; Nova Acta. Soc. Sci. Upsala, 10 (1879), No. 9; Jsb. Chem. 1878, 244.
- 1878: 14. L. F. NILSON. Om jodhaltiga derivat af platonitrit. (Platiodonitrites.) Pt.  
Oefversigt. Akad. Förh. Stockholm, 35 (1878), No. 3, 51; Nova Acta. Soc. Sci. Upsala 10 (1879), No. 16; Ber. 11 (1878), 879; 13 (1880), 775; Bul. soc. chim. [2], 31 (1879), 359; Chem. News, 38 (1878), 49; J. Chem. Soc. 34 (1878), 706; J. prakt. Chem. [2], 21 (1880), 172; Jsb. Chem. 1878, 312; 1880, 363; Chem. Centrbl. 1880, 261; J. Russ. Chem. Soc. 11, ii (1879), 305.

- 1878: 15. S. E. PHILLIPS. A study of plat-ammonia compounds. (Concluding with The general character of the metal ammonium, p. 232.) Pt, Rh, Ir, Ru, Pd.  
Chem. News, 37 (1878), 209, 231; Jsb. Chem. 1878, 309.
- 1878: 16. E. H. SAINTE-CLAIRE DEVILLE and J. H. DEBRAY. Sur un nouveau composé du palladium. (Palladamin chlorid.) Pd.  
C. R. 86 (1878), 926; J. de pharm. 27 (1878), 422; Bul. soc. chim. [2], 31 (1879), 440; Chem. Centrbl. 1878, 387; Chem. News, 37 (1878), 216; Gazz. chim. ital. 9 (1879), 144, 267; J. Chem. Soc. 34 (1878), 650; Jsb. Chem. 1878, 316; J. Russ. Chem. Soc. 10, 11 (1878), 237.
- 1878: 17. A. BERTIN. Sur les cristaux idiocyclophanes. (Platinocyanid of yttrium, p. 408.) Pt.  
Ann. chim. phys. [5], 15 (1878), 396.
- 1878: 18. F. W. CLARKE. On some seleniocyanates. (Potassium platinoseleniocyanate.) Pt.  
Amer. J. Sci. [3], 16 (1878), 199; Ber. 11 (1878), 1325; Chem. News, 38 (1878), 170.
- 1878: 19. H. VON JUPTNER. Neue Methode der quantitativen Untersuchung von Gold- und Silberlegirungen. Pt.  
Anzeiger, Akad. Wien, 15 (1878), 161; Bul. soc. chim. [2], 33 (1880), 448; Ztsch. anal. Chem. 18 (1879), 104.
- 1878: 20. R. C. BÖTTGER. (Lösungsmittel für Ammoniumchloroplatinate.) (Sodium citrate.) Pt.  
Tagebl. 51. Versamml. deutsch. Naturf. u. Aerzte, 1878, 46; Chem. Centrbl. 1878, 786.
- 1878: 21. R. C. BÖTTGER. (Verhalten des Phosphors zu Metalllösungen.) (Platinum and palladium solutions.) Pt, Pd.  
Polyt. Notizbl. 33 (1878), 30; Chem. Centrbl. 1878, 208.
- 1878: 22. M. BERTHELOT. Sur la décomposition des hydracides par les métaux. (Action of hydrochloric acid on platinum and palladium.) Pt, Pd.  
C. R. 87 (1878), 619; Ann. chim. phys. [5], 16 (1879), 433; J. de pharm. 28 (1878), 521; Bul. soc. chim. [2], 31 (1879), 302.
- 1878: 23. J. VOLHARD. Die Anwendung des Schwefelcyanammoniums in die Maassanalyse. (Presence of palladium in estimation of silver injurious.) Pd.  
Ann. Chem. (Liebig), 191 (1878), 1; Monit. scient. 20 (1878), 390; Chem. News, 37 (1878), 77.

- 1878: 24. P. DE CLERMONT and FROMMEL. Sur une nouvelle méthode de séparation de l'arsenic des autres métaux. (Separation from platinum metals.) Pt, Pd, Ir, Rh, Os, Ru.  
C. R. 86 (1878), 828; C. R. Assoc. Franç. 7 (1878), 459; J. de pharm. 28 (1878), 176; Bul. soc. chim. [2], 29 (1878), 290; Dingl. pol. J. 229 (1878), 302; Jsb. Chem. 1878, 1051; Gazz. chim. ital. 8 (1878), 480.
- 1878: 25. G. BROESIKE. Ueberosmiumsäure als Mikroskopischfärbemittel. Os.  
Medic. Centrbl. 16 (1878), 833; Chem. Centrbl. 1879, 7; Ztsch. anal. Chem. 18 (1879), 460.
- 1878: 26. PELLETAN. A method of preserving the rotation infusoria, etc., with their organs extended (with osmic acid). Os.  
J. Roy. Micros. Soc. 1 (1878), 189.
- 1878: 27. T. L. BRUNTON and J. FAYRER. Note on the effect of various substances in destroying the activity of cobra poison. (Action of platinum chlorid.) Pt.  
Proc. Roy. Soc. London, 27 (1878), 465; Jsb. Chem. 1878, 1014.
- 1878: 28. A. PEDLER. On cobra poison. (Antidotal action of platinum chlorid.) Pt.  
Proc. Roy. Soc. London, 27 (1878), 17.
- 1878: 29. F. KOPFER. Das Platin als Sauerstoffüberträger bei der Elementaranalyse der Kohlenstoffverbindungen. Pt.  
Ztsch. anal. Chem. 17 (1878), 1; Bul. soc. chim. [2], 32 (1879), 108; Jsb. Chem. 1878, 1070.
- 1878: 30. F. W. CLARKE. Some specific gravity determinations. (Potassium chlorplatinite.) Pt.  
Amer. J. Sci. [3], 16 (1878), 206; Ber. 11 (1878), 1504; Chem. News, 38 (1878), 214; J. Chem. Soc. 36 (1879), 295, 1005; Jsb. Chem. 1878, 26.
- 1878: 31. W. HITTOFF. Rechtfertigung des Satzes: "Electrolyte sind Salze" als Erwiderung auf Dr. L. Bleekrode's Kritik [1876: 60]. (Verhalten des Natriumplatinchlorids, p. 390; Ueberosmiumsäure, p. 404.) Os, Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.) [2], 4 (1878), 374; Jsb. 1878, 149.
- 1878: 32. F. MORGES. (Electrolysis of platinum chlorid.) Pt.  
Gazz. chim. ital. 8 (1878), 479.
- 1878: 33. F. A. GOOCH. On a new method for the separation and subsequent treatment of precipitates in chemical analysis. (Gooch crucible.) Pt.  
Proc. Amer. Acad. Sci. 13 (1878), 342; Chem. News, 37 (1878), 181; Amer. Chem. J. 1 (1879), 317; Jsb. Chem. 1878, 1039.

- 1878: 34. T. GARSIDE. Mending platinum crucibles. Pt.  
Chem. News, 38 (1878), 65; Chem. Centrbl. 1878, 666; Chem. Ztg.  
2 (1878), 371; Dingl. pol. J. 230 (1878), 451; J. Chem. Soc. 34  
(1878), 1020.
- 1878: 35. ———. Platinapparate mit gewelltem Boden. Pt.  
Chem. Indust. 1 (1878), 194; Dingl. pol. J. 230 (1878), 511.
- 1878: 36. F. W. KALBFLEISCH. Combinirte Blei und Platinapparat  
zur Concentration von Schwefelsäure. (D. R. Pat. 1005, Oct. 9,  
1877, F. W. Kalbfleisch.) Pt.  
Ber. 11 (1878), 999.
- 1878: 39. F. BODE. Ueber Kalbfleisch's neuen Platinapparat. Pt.  
Dingl. pol. J. 228 (1878), 249.
- 1878: 40. A. SCHEURER-KESTNER. Sur la dissolution du platine dans  
l'acide sulfurique, pendant l'opération industrielle de la concen-  
tration. Pt.  
C. R. 86 (1878), 1082; Bul. soc. chim. [2], 30 (1878), 28; J. de pharm.  
28 (1878), 170; Chem. Centrbl. 1878, 442; Chem. News, 37 (1878),  
237; J. Chem. Soc. 34 (1878), 650; Jsb. Chem. 1878, 309; J. Russ.  
Chem. Soc. 10, ii (1878), 239.
- 1878: 41. J. B. BOUSSINGAULT. Sur la production, la constitution et  
les propriétés des aciers chromés. (Platinum steel, p. 98.)  
Ann. chim. phys. [5], 15 (1878), 91. Pt, Pd, Rh, Ir, Os.
- 1878: 42. M. BERTHELOT. Sur les affinités relatives et déplacements  
réciproques de l'oxygène et des éléments halogènes, combinés avec  
les corps métalliques. (Combinations of platinum and palla-  
dium.) Pt, Pd.  
C. R. 86 (1878), 628; Ann. chim. phys. [5], 15 (1878), 185; Chem.  
Centrbl. 1878, 251; Jsb. Chem. 1878, 103, 112.
- 1878: 43. J. THOMSEN. Thermochemische Untersuchungen. Ueber  
die Constitution der wasserhaltigen Salze. (Chlorplatinates, p.  
38 and ff.) Pt.  
J. prakt. Chem. [2], 18 (1878), 1; Chem. Centrbl. 1878, 793, 809;  
Jsb. Chem. 1878, 88, 90.
- 1878: 44. J. VIOLLE. Chaleur spécifique et chaleur de fusion du palla-  
dium. Pd.  
C. R. 87 (1878), 981; Bul. soc. chim. [2], 31 (1879), 293; Chem.  
Centrbl. 1879, 98; Jsb. Chem. 1878, 72; J. Russ. Chem. Soc. 11, ii  
(1879), 192.
- 1878: 45. R. SABINE. Motions produced by dilute acids on some amal-  
gam surfaces. (Platinum amalgam.) Pt.  
Rept. Brit. Assoc. 1878, 435; Phil. Mag. [5], 6 (1878), 211; Ann.  
der Phys. Beibl. 2 (1878), 613; Jsb. Chem. 1878, 154.



- 1878: 46. J. COQUILLION. Action de la vapeur d'eau sur les hydrocarbures porté à la température rouge. (In presence of platinum and palladium wire.) Pt, Pd.  
C. R. 86 (1878), 1197; 87 (1878), 795; Bul. soc. chim. [2], 33 (1880), 177; Chem. News, 38 (1878), 287; Jsb. Chem. 1878, 367; Gazz. chim. ital. 9 (1879), 273.
- 1878: 47. A. CROVA. Sur la mesure spectrométrique des hautes températures. (By platinum foil.) Pt.  
C. R. 87 (1878), 979; Jsb. Chem. 1878, 68.
- 1878: 49. J. N. LOCKYER. Researches in spectrum analysis in connection with the spectrum of the sun. (Palladium found in the sun.) Pd.  
Proc. Roy. Soc. London, 27 (1878), 279; C. R. 86 (1878), 317; Jsb. Chem. 1878, 185.
- 1878: 50. D. TOMMASI. Sull' azione della così della forza catalitica spiegata secondo la teoria termodinamica. (Action of platinum sponge on gaseous mixtures.) Pt.  
Rendic. Inst. Lombard. [2], 11 (1878), 128; Monit. scient. 21 (1879), 866; Ber. 11 (1878), 811; Chem. Centrbl. 1878, 433; Jsb. Chem. 1878, 9.
- 1878: 51. D. TOMMASI. Riduzione del cloruro di argento e del cloruro ferrico. (By platinum.) Pt.  
Rendic. Inst. Lombard. [2], 11 (1878), 281; J. de pharm. 29 (1879), 291.
- 1878: 52. F. HOPPE-SEYLER. Ueber Gährungsprozesse. (Action of palladium-hydrogen in decay, p. 21.) Pd, Pt.  
Ztsch. physiol. Chem. 2 (1878), 1; Jsb. Chem. 1878, 1025.
- 1878: 53. J. H. GLADSTONE and A. TRIBE. Analogies between the action of the copper-zinc couple and of occluded and nascent hydrogen. (Reducing action of palladium-hydrogen.) Pt, Pd.  
J. Chem. Soc. 33 (1878), 306; Jsb. Chem. 1878, 191.
- 1878: 54. N. BÉKÉTOFF. (Ermittelung der Wärmecapazität des Wasserstoffs in seiner Legirung mit Palladium.) Pd.  
J. Russ. Chem. Soc. 11, 1 (1878), 4; Ber. 12 (1879), 686; Bul. soc. chim. [2], 31 (1879), 197; Chem. Centrbl. 1879, 242; Jsb. Chem. 1879, 91; J. Chem. Soc. 36 (1879), 590.
- 1878: 55. H. F. MORLEY. On Grove's gas battery. (Use of platinum plates.) Pt.  
Phil. Mag. [5], 5 (1878), 272; Proc. Phys. Soc. London, 2 (1879), 212; Ann. der Phys. Beibl. 2 (1878), 266; Chem. News, 37 (1878), 78; Jsb. Chem. 1878, 140.

- 1878: 56. G. GORE. On the thermo-electric properties of liquids. (With platinum and palladium plates.) Pt, Pd.  
Proc. Roy. Soc. London, 27 (1878), 513; Ann. der Phys. Beibl. 2 (1878), 617; Jsb. Chem. 1878, 135.
- 1878: 57. W. BEETZ. Ueber die Electricitätserregung beim Contact fester und gasförmiger Körper. (Contact of gases with platinum and palladium.) Pt, Pd.  
Sitzber. Akad. München, 8 (1878), 140; Ann. der Phys. (Pogg.) [2], 5 (1878), 1; Phil. Mag. [5], 7 (1879), 1; Jsb. Chem. 1878, 138.
- 1878: 58. F. EXNER. Ueber die galvanische Polarisation des Platins in Wasser. Pt.  
Sitzber. Akad. Wien, 77, ii (1878), 231; Anzeig. Akad. Wien, 15 (1878), 46; Ann. der Phys. (Pogg.), [2], 7 (1878), 388; Chem. Centrbl. 1878, 337; Jsb. Chem. 1878, 140; Phil. Mag. [5], 5 (1878), 400; J. Chem. Soc. 36 (1879), 578.
- 1878: 59. H. HERWIG. Ueber die zur vollen Ladung einen condensatorischen Platinwasserzelle erforderlich Electricitätsmenge und über die Distanz der Molecule im flüssigen Wasser. Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.), [2], 4 (1878), 465; J. Chem. Soc. 36 (1879), 194.
- 1878: 60. F. ROSSETTI. Indagini sperimentali sulla temperatura del sole. (Pouvoir émissif du platine. Ann. chim. phys., 17 : 199, 202.) Pt.  
Mem. Accad. Lincei. Roma. 2 (1878), 169; Ann. chim. phys. [5], 17 (1879), 177; Nuovo Cimento, 3 (1878), 238; Spectrosc. ital. mem. 7 (1878), 22; Meteor. Ztsch. 13 (1878), 420.
- 1878: 61. C. WINKLER. Platinizing porous substances. (Germ. Pat. 4566, Sept. 21, 1878.) Pt.  
J. Amer. Chem. Soc. 1 (1879), 300.
- 1879: 1. O. LUTHY. Platinlager in den Vereinigten Staaten. (In California.) Pt.  
Chem. Ztg. 3 (1879), 559; Dingl. pol. J. 240 (1881), 213.
- 1879: 2. P. V. JEREMEJEV. (Platin sand.) Pt, Ir.  
Ztsch. Kryst. 3 (1879), 436; Jsb. Chem. 1879, 1180.
- 1879: 3. A. GUYARD (H. TAMM). De l'ouranium—un nouveau métal de la famille du platine. Ur.  
Monit. scient. [3], 9 (1879), 795; Jsb. Chem. 1879, 309; Chem. News, 40 (1879), 57; J. Frank. Inst. [3], 79 (1880), 63; Bul. soc. chim. [2], 32 (1879), 3.

- 1879: 4. G. MATTHEY. The preparation in a state of purity of the group of metals known as the platinum series, and notes upon the manufacture of iridio-platinum. Pt, Pd, Ir, Rh, Os, Ru.  
Proc. Roy. Soc. London, 28 (1879), 463; Chem. News, 39 (1879), 175; J. Chem. Soc. 36 (1879), 772; Jsb. Chem. 1879, 1100.
- 1879: 5. E. J. JUNGFLEISCH. Procédé de préparation d'iridium. Ir.  
Bul. soc. chim. [2], 31 (1879), 50.
- 1879: 6. E. H. SAINTE-CLAIRE DEVILLE and J. H. DEBRAY. Sur la laurite et de platine ferrique artificiels. Pt, Ru.  
C. R. 89 (1879), 587; Ber. 12 (1879), 2269; Chem. Centrbl. 1879, 729; Chem. News, 40 (1879), 203; Dingl. pol. J. 236 (1880), 86; J. Chem. Soc. 38 (1880), 222; Jahrb. Min. 1880, Ref. 178; Jsb. Chem. 1879, 1184; Ztsch. Kryst. 4 (1881), 420.
- 1879: 7. L. PITKIN. On the formation of compound platinites and a new platino-potassium salt. (Chlorobromoplatinite.) Pt.  
School of Mines (N. Y.) Quart. 1 (1880), 64; J. Amer. Chem. Soc. 1 (1879), 472; Chem. News, 41 (1880), 118; Ber. 13 (1880), 568; Chem. Centrbl. 1880, 277; J. Chem. Soc. 38 (1880), 706; Jsb. Chem. 1880, 362.
- 1879: 8. E. DRECHSEL. Ueber Harnstoffpalladiumchlorür. Pd.  
J. prakt. Chem. [2], 20 (1879), 469; Bul. soc. chim. [2], 34 (1880), 96; Chem. Centrbl. 1880, 23; J. Chem. Soc. 38 (1880), 161; Jsb. Chem. 1879, 342.
- 1879: 9. W. HEINTZ. Platinchloridverbindung des salzsauren Harnstoffs. Pt.  
Ann. Chem. (Liebig), 198 (1879), 91.
- 1879: 10. S. M. JÖRGENSEN. Beiträge zur Chemie der Chromammoniakverbindungen. (Chloroplatinates.) Pt.  
J. prakt. Chem. [2], 20 (1879), 105; from Festschrift beim 400 jahresfeste der Universität Kopenhagen, Juni 1879; Bull. soc. chim. [2], 33 (1880), 199.
- 1879: 11. K. BIRNBAUM. Ueber ein neues Salz einer Iridiumbase. (Sulfit des Iridammoniums.) Ir.  
Ber. 12 (1879), 1544; Bul. soc. chim. [2], 34 (1880), 158; Chem. Centrbl. 1879, 659; Chem. News, 40 (1879), 300; J. Chem. Soc. 38 (1880), 13; Jsb. Chem. 1879, 308.
- 1879: 12. P. GROTH and L. F. NILSON. Ueber Platinjodonitrite: kristallographische und chemische Untersuchung. Pt.  
Nova Acta. Soc. Sci. Upsala [3], 10 (1879), No. 16.

- 1879: 13. L. L. DE KONINCK. Ueber die Angreifbarkeit des Platins durch schmelzende kohlen saure Alkalien. Pt.  
Ztsch. anal. Chem. 18 (1879), 569; Ber. 12 (1879), 2257; Chem. Centrbl. 1879, 819; Chem. News, 41 (1880), 25; Chem. Ztg. 3 (1879), 770; Dingl. pol. J. 235 (1880), 88; J. Chem. Soc. 38 (1880), 581; Jsb. Chem. 1879, 1042; J. Russ. Chem. Soc. 12, ii (1880), 97; Chem. tech. Mitth. (Elsner), 29 (1879-80), 5; 30 (1880-81), 218.
- 1879: 14. T. A. EDISON. Action of aqua regia on platinum. Pt.  
Scient. Amer. 41 (1879), 216; Chem. Ztg. 3 (1879), 650.
- 1879: 15. E. DRECHSEL. Elektrolytische Versuche. (Platinelektroden auf Ammoniumsalsze.) Pt.  
J. prakt. Chem. [2], 20 (1879), 378; Ber. 12 (1879), 2181; Chem. Centrbl. 1879, 753; J. Chem. Soc. 38 (1880), 300.
- 1879: 16. A. VOLTA. L'ozono sopra alcuni metalli nobili. (Platinum, p. 526; palladium, 527.) Pt, Pd.  
Gazz. chim. ital. 9 (1879), 521; Ber. 13 (1880), 203; J. Chem. Soc. 38 (1880), 205; Jsb. Chem. 1879, 192.
- 1879: 17. B. REINITZER. (Verunreinigungen des Platinchlorids.) Pt.  
Ber. öster. chem. Gesell. 1879, 16; Dingl. pol. J. 234 (1879), 432.
- 1879: 18. F. SEELHEIM. Ueber die Flüchtigkeit des Platins in Chlorgas. Pt.  
Ber. 12 (1879), 2066; J. Amer. Chem. Soc. 1 (1879), 479; Bul. soc. chim. [2], 34 (1880), 351; Chem. Centrbl. 1879, 818; Chem. News, 40 (1879), 241; 41 (1880), 81; J. Chem. Soc. 38 (1880), 94; Amer. J. Sci. [3], 19 (1880), 65; Jsb. Chem. 1879, 51, 306; Chem. Ztg. 3 (1879), 702.
- 1879: 19. V. MEYER. Antwort auf Herrn F. Seelheim's Kritik meiner Versuche über das Chlor. Pt.  
Ber. 12 (1879), 2202; J. Amer. Chem. Soc. 1 (1879), 481; Chem. Centrbl. 1880, 5; Jsb. Chem. 1879, 51; Chem. Ztg. 3 (1879), 769.
- 1879: 20. W. SMITH. Behaviour of chlorine at a high temperature, or results of Victor Meyer's recent research. (Platinum chlorids as a source of pure chlorin for vapor density determination.) Pt.  
Chem. News, 40 (1879), 49, 69, 155, 225; Jsb. Chem. 1879, 51.
- 1879: 21. F. P. DUNNINGTON. Dissociation of chlorine. (Platinum chlorids as a source of chlorin.) Pt.  
Chem. News, 40 (1879), 141, 213.
- 1879: 22. H. PRECHT. Die Bestimmung des Kaliums als Kaliumplatinchlorid. Pt.  
Ztsch. anal. Chem. 18 (1879), 509; Dingl. pol. J. 235 (1880), 133; Ber. 12 (1879), 2255; J. Chem. Soc. 38 (1880), 577; Jsb. Chem. 1879, 1043; 1880, 1173.

- 1879: 23. W. F. GINTL. (Presence of auric chlorid in platinum chlorid.)  
Pt.  
Ber. oestr. Gesel. Förd. Chem. Ind. 1, 17; Chem. Centrbl. 1880, 449; Chem. News, 43 (1881), 25; 44 (1881), 47; Chem. Ztg. 3 (1879), 653.
- 1879: 24. N. W. PERRY. Improved method for making platinum-alloy assays.  
Pt, Ir, Os, Pd, Rh, Ru.  
Chem. News, 39 (1879), 89; Eng. and Mining J. (N. Y.), 27 (1879), 29; Berg und Hütten Ztg. 38 (1879), 372; Dingl. pol. J. 240 (1881), 217; Ztsch. anal. Chem. 19 (1880), 83; J. Chem. Soc. 36 (1879), 555; Jsb. Chem. 1880, 1196; Chem. tech. Mitth. (Elsner), 28 (1878-79), 35.
- 1879: 25. W. HEMPEL. Ueber die Grenze der Nachweisbarkeit des Kohlenoxydgases. (Mittelst Natriumpalladiumchlorür.) Pd.  
Ztsch. anal. Chem. 18 (1879), 399.
- 1879: 26. W. HEMPEL. Ueber die gasanalytische Bestimmung des Wasserstoff durch Absorption. (Mittelst Palladium.) Pd.  
Ber. 12 (1879), 636; Jsb. Chem. 1879, 1025.
- 1879: 27. W. HEMPEL. Die fractionirte Verbrennung von Wasserstoff und Sauerstoff. (Mittelst Palladium.) Pd.  
Ber. 12 (1879), 1006; Jsb. Chem. 1879, 27, 1025.
- 1879: 28. P. DE CLERMONT. De l'action des sels ammoniacaux sur quelques sulfures métalliques et de l'application des faits observés à l'analyse. (No action of platinum sulfids.) Pt.  
C. R. 88 (1879), 972; Bul. soc. chim. [2], 31 (1879), 483; Ber. 12 (1879), 2092; C. R. Assoc. Franc. 8 (1879), 446.
- 1879: 29. P. DE CLERMONT and FROMMEL. De l'action de l'eau sur les sulfures métalliques. (Platinum, p. 203.) Pt.  
Ann. chim. phys. [5], 18 (1879), 189; Jsb. Chem. 1879, 181.
- 1879: 30. H. TOPSÖE. Krystallografiske Undersøgelser over en Raekke Dobbelt-Platonitrite. Pt.  
Oversigt. Danske Sels. Förrh. Kjöbenhavn, 1879, 1; Ber. 12 (1879), 1730; Ztsch. Kryst. 4 (1880), 469; Jsb. Chem. 1879, 307; 1880, 363.
- 1879: 31. E. LOMMEL. Ueber die dichroitische Fluorescenz des Magnesiumplatincyanürs. Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.) [2], 8 (1879), 634; Sitzber. Phys. Med. Soc. Erlangen, 12 (1880), 27; Repert. Exp. Phys. 16 (1880), 714.
- 1879: 32. T. J. PARKER. On some applications of osmic acid to microscopic purposes. Os.  
J. Roy. Micros. Soc. 2 (1879), 381; Journ. of Sci. (Crooke's?) [3], 1 (1879), 704.

- 1879: 33. R. ALTMANN. Ueber die Verwerthbarkeit der Corrosion in der mikroskopischen Anatomie. (Use of osmic acid.) Os. Archiv f. mikros. Anat. 16 (1879), 471; J. Roy. Micros. Soc. 2 (1879), 610; Journ. of Sci. [3], 1 (1879), 704.
- 1879: 34. E. H. SAINTE-CLAIRE DEVILLE and E. MASCART. Sur la construction de la règle géodésique internationale. (Analysis and properties of the standard.) Pt, Ir, Rh, Ru. Ann. École Normale, Paris, 8 (1879), 9; Ann. chim. phys. [5], 16 (1879), 506; C. R. 88 (1879), 210; Dingl. pol. J. 232 (1879), 547.
- 1879: 35. VAN ALLEN. [Letter describing John Holland's process of drilling holes in osmiridium.] Ir, Os. J. Frank. Inst. [3], 78 (1879), 72.
- 1879: 36. D. CLERK and C. A. FAWSITT. Coating iron and steel with platinum. (Engl. Pat. 1182, Mar. 25, 1879.) Pt. J. Amer. Chem. Soc. 2 (1880), 141; Ber. 13 (1880), 585.
- 1879: 37. J. B. A. DODÉ. Coating metals with platinum. (Amer. Pat. 219807.) Pt. J. Amer. Chem. Soc. 1 (1879), 407.
- 1879: 38. A. P. G. DAUMESNIL. Metalle mit schützenden Ueberzug zu versehen. (Germ. Pat. Klasse 48, No. 10059, Oct. 18, 1879.) (Plating with platinum.) Pt. Dingl. pol. J. 237 (1880), 302; Chem. Indust. 3 (1880), 279; Chem. Ztg. 4 (1880), 522; Jsb. Chem. 1880, 1249.
- 1879: 39. L. M. STOFFEL. (Plating with platinum.) Pt. Monit. scient. [3], 9 (1879), 1099.
- 1879: 40. G. JANECEK. (No platinum in so called platina amalgams in dentistry.) Pt. Chem. Indust. 2 (1879), 249; Dingl. pol. J. 240 (1881), 216; Chem. tech. Mitth. (Elsner), 28 (1878-79), 193.
- 1879: 41. KONINCK. (Platineisen Bilder in Photographie.) Pt. Phot. Mitth. 16 (1879), 73; Chem. Centrbl. 1879, 537.
- 1879: 42. ———. Platindruckverfahren. Pt. Photog. Archiv, No. 385; Chem. tech. Mitth. (Elsner), 28 (1878-79), 235.
- 1879: 43. J. VIOLLE. Chaleurs spécifiques et points de fusion de divers métaux réfractaires. (Melting point of palladium, platinum and iridium and specific heat of iridium.) Pd, Pt, Ir. C. R. 89 (1879), 702; Bul. soc. chim. [2], 35 (1881), 434; Dingl. pol. J. 235 (1880), 468; Phil. Mag. [5], 8 (1879), 501; Ztsch. anal. Chem. 19 (1880), 203; Jsb. Chem. 1879, 92; J. Russ. Chem. Soc. 12, ii (1880), 142.

- 1879: 44. J. VIOLLE. Sur la radiation du platine incandescent. Pt. C. R. 88 (1879), 171; Chem. News, 39 (1879), 83; J. Chem. Soc. 36 (1879), 573.
- 1879: 45. T. A. EDISON. On the phenomena of heating metals in vacuo by means of an electric current. (Platinum shows green flame and loss of weight.) Pt, Ir.  
Proc. Amer. Assoc. 1879, 173; Chem. News, 40 (1879), 152; Jsb. Chem. 1879, 1090.
- 1879: 46. G. D. LIVEING and J. DEWAR. On the reversal of the lines of metallic vapours. (Platinum and palladium give no reversals, p. 406.) Pt, Pd.  
Proc. Roy. Soc. London, 29 (1879), 402.
- 1879: 47. A. GOUY. Recherches photométriques sur les flammes colorées. (Spectra of flames charged with vapors of osmium, platinum, palladium and iridium, p. 100.) Os, Pt, Pd, Ir.  
Ann. chim. phys. [5], 18 (1879), 1.
- 1879: 48. E. L. NICHOLS. On the character and intensity of the rays emitted by glowing platinum. Pt.  
Amer. J. Sci. [3], 18 (1879), 446; Jsb. Chem. 1879, 157.
- 1879: 49. J. H. GLADSTONE and A. TRIBE. Investigations into the action of substances in the nascent and occluded conditions. (Preparation of pure platinum, p. 176; occluded hydrogen on palladium, 177; platinum, 178.) Pt, Pd.  
J. Chem. Soc. 35 (1879), 172; Ber. 12 (1879), 389.
- 1879: 50. F. HOPPE-SEYLER. Erregung des Sauerstoffs durch nascenten Wasserstoff. (Reducirende Wirkung des Palladiumwasserstoffs.) Pd.  
Ber. 12 (1879), 1551; Jsb. Chem. 1879, 189.
- 1879: 51. K. R. KOCH. Ueber die Veränderung, welche die Oberfläche des Platins und des Palladiums durch die Sauerstoffpolarisation erfährt. Pt, Pd.  
Ann. der Phys. (Pogg.) [2], 8 (1879), 92; J. Chem. Soc. 36 (1879), 1005.
- 1879: 52. G. GORE. Chemico-electric relations of metals in solutions of salts of potassium. (Full investigation.) Pt, Rh, Ir, Pd.  
Proc. Roy. Soc. London, 30 (1879), 38; Jsb. Chem. 1880, 155.
- 1879: 53. R. C. BÖTTGER. (Ladungsphänomene des Palladiums und des Platins mit Sauerstoff und Wasserstoff.) Pd, Pt.  
Polyt. Notizbl. 34 (1879), 39; Chem. Centrbl. 1879, 241.

- 1879: 54. J. H. GLADSTONE and A. TRIBE. On dry copper-zinc couples and analogous agents. (Zinc-platinum and zinc-palladium, p. 575; magnesium platinum, 576.) Pd, Pt.  
J. Chem. Soc. 35 (1879), 567.
- 1879: 55. L. SCHWENDLER. On a new standard of light. (Glowing platinum.) Pt.  
J. Asiatic Soc. Bengal, 48, ii (1879), 83; Dingl. pol. J. 235 (1880), 271; Phil. Mag. 8 (1879), 392; Nature, 21 (1880), 158; Jsb. Chem. 1880, 1361; Chem. Ztg. 4 (1880), 190; Scient. Amer. 41 (1879), 216; Chem. Ztg. 3 (1879), 650.
- 1880: 1. A. KÖPPEN. (Discovery [and history?] of platinum in Russia.) Pt.  
Russische Revue, 9 (1880), 460; referred to Dingl. pol. J. 255 (1885), 489.
- 1880: 2. J. S. NEWBERRY. The origin and classification of ore deposits. (Platinum deposits, p. 38.) Pt.  
School of Mines (N. Y.) Quart. 1 (1880), 87.
- 1880: 2A. G. F. BECKER. Atomic Weight Determinations: a digest of the investigations published since 1814. 1880. Smithsonian Miscellaneous Collections, xxvii; Constants of Nature. Part 4. (Platinum, p. 98; palladium, p. 95; iridium, p. 64; rhodium, p. 101; osmium, p. 94; ruthenium, p. 103.) Pt, Pd, Ir, Rh, Os, Ru.
- 1880: 3. T. WILM. (Beiträge zur Chemie der Platinmetalle.) (Preparation of platinum metals, especially palladium.) Pt, Pd, Ir.  
J. Russ. Chem. Soc. 12, i (1880), 81, 327; Ber. 13 (1880), 1198; Bul. Chem. Soc. [2], 34 (1880), 679; 35 (1881), 66; Chem. Centrbl. 1880, 546; 1881, 37; Chem. News, 43 (1881), 292; Dingl. pol. J. 237 (1880), 332; J. Chem. Soc. 38 (1880), 854; 40 (1881), 226; Jsb. Chem. 1880, 365, 1196; Monit. scient. 23 (1881), 799; Chem. Ztg. 4 (1880), 473.
- 1880: 4. G. PRAETORIUS-SEIDLER. Zur Kenntniss des Cyanamids. (Platindoppelsalze des Sulfoharnstoffs, p. 142.) Pt.  
J. prakt. Chem. [2], 21 (1880), 129.
- 1880: 5. V. MEYER and J. ZÜBLIN. Ueber Platinbromid. Pt.  
Ber. 13 (1880), 404; Chem. Centrbl. 1880, 261; Chem. News, 42 (1880), 120; J. Chem. Soc. 38 (1880), 445; Jsb. Chem. 1880, 362.
- 1880: 6. R. ENGEL. Sur un hypophosphite platineux. (Action of phosphin on platinum tetrachlorid.) Pt.  
C. R. 91 (1880), 1068; Bul. soc. chim. [2], 35 (1881), 100; Chem. Centrbl. 1881, 68; Jsb. Chem. 1880, 361; J. Russ. Chem. Soc. 13, ii (1881), 247; Chem. Ztg. 5 (1881), 61; J. Chem. Soc. 40 (1881), 226; Chem. News, 43 (1881), 234.



- 1880: 7. F. ISAMBERT. Sur les combinaisons du gaz ammoniac avec le chlorure et l'iode du palladium. Pt.  
C. R. 91 (1880), 768; Ber. 13 (1880), 2409; Chem. Centrbl. 1880, 806; Chem. News, 42 (1880), 294; Jsb. Chem. 1880, 366; J. Russ. Chem. Soc. 13, ii (1881), 278.
- 1880: 8. O. T. CHRISTENSEN. Bidrag til Chromammoniakforbindelsernes Kemi. (Chloroplatinates of chromium bases.) Pt.  
Oversigt. Dansk. Vid. Sels. Kjöbenhavn, 1880, 1; 1881, 85; J. prakt. Chem. [2], 23 (1881), 26, 54; 24 (1881), 74; Bul. soc. chim. [2], 36 (1881), 313, 316; Jsb. Chem. 1881, 237.
- 1880: 9. G. N. WYROUBOFF. Remarques sur le sulfocyanate de platine de M. V. Marcato. [Cf. 1868: 5.] Pt.  
Bul. soc. chim. [2], 33 (1880), 402; Chem. Centrbl. 1880, 449; J. Chem. Soc. 38 (1880), 618.
- 1880: 10. V. MARCANO. Sulfocyanate de platine. Pt.  
Bul. soc. chim. [2], 33 (1880), 250, 402; Ber. 13 (1880), 925; Chem. Centrbl. 1880, 277; J. Amer. Chem. Soc. 2 (1880), 363, 430; Jsb. Chem. 1880, 403.
- 1880: 11. R. SCHOLTZ. Ueber einige Platincyandoppelverbindungen. (With measurements of crystals.) Pt.  
Sitzber. Akad. Wien, 82, ii (1880), 1233; Ber. 14 (1881), 514; Monatsh. f. Chem. 1 (1880), 900; Jsb. Chem. 1881, 320; J. Chem. Soc. 40 (1881), 707; Chem. Ztg. 5 (1881), 60.
- 1880: 12. A. RICHARD and A. BERTRAND. Sur le platinocyanure double de magnésium et de potassium. Pt.  
Bul. soc. chim. [2], 34 (1880), 630; Ber. 14 (1881), 108; Chem. Centrbl. 1881, 38; Jsb. Chem. 1880, 364.
- 1880: 13. P. T. CLEVE. Om erbinjorden. (Erbium chloroplatinate.) Pt.  
Oefversigt. Akad. Förh. Stockholm, 37 (1880), No. 7, 3; C. R. 91 (1880), 381; Jsb. Chem. 1880, 305.
- 1880: 14. W. SPRING. Recherches sur la propriété que possèdent les corps de se souder sous l'action de la pression. (Platinum, Ann. chim. phys., p. 187.) Pt.  
Bull. Acad. Bruxelles, 49 (1880), 323; Rev. Univ. des Mines [2], 8 (1880), 470; Ann. chim. phys. [5], 22 (1881), 170.
- 1880: 15. A. DITTE. Action de l'acide chlorhydrique sur les chlorures métalliques. (On platinum tetrachlorid.) Pt.  
C. R. 91 (1880), 986; Ann. chim. phys. [5], 22 (1881), 551; Chem. Centrbl. 1881, 36; Jsb. Chem. 1881, 154.
- 1880: 16. V. MEYER. Einige Versuche über die Dampfdichten der Alkalimetalle. (Action of potassium and sodium on platinum.) Pt.  
Ber. 13 (1880), 391.

- 1880: 17. J. M. EDER. Ueber die hervorragenden reducirenden Eigenschaften des Kaliumferrooxalates und einige durch dasselbe hervorgerufene Reactionen. (Reduction of chlorid of platinum.) Pt.  
Sitzber. Akad. Wien, 81, II (1880), 196; Ber. 13 (1880), 500; Chem. Indust. 3 (1880), 142; Jsb. Chem. 1880, 770; Monatsh. f. Chem. 1 (1880), 137; Ztsch. anal. Chem. 21 (1882), 107.
- 1880: 18. T. L. PHIPSON. On the reduction of auric chloride by hydrogen in presence of platinum. (Hydrogen condensed on platinum.) Chem. News, 41 (1880), 13; Jsb. Chem. 1880, 361. Pt.
- 1880: 19. D. TOMMASI. On the reduction of chloride of gold by hydrogen in the presence of platinum. (Hydrogen condensed on platinum.) Pt.  
Chem. News, 41 (1880), 116; Jsb. Chem. 1880, 361.
- 1880: 20. H. GOLDSCHMIDT. Die Valenz des Phosphors. (Note on action of platinum on phosphorus pentachlorid.) Pt.  
Jsb. Lese- u. Redehalle d. deutsch. Stud. Prag, 1880-81; Chem. Centrbl. 1881, 489; Jsb. Chem. 1881, 188.
- 1880: 21. A. CERTES. Sur l'analyse micrographique des eaux. (Osmium tetroxid in water analysis.) Os.  
C. R. 90 (1880), 1435; Jsb. Chem. 1880, 1144.
- 1880: 22. C. VINCENT. Note sur les réactions produites par la diméthylamine aqueuse sur les dissolutions métalliques. (On platinum and palladium solutions.) Pt, Pd.  
Bul. soc. chim. [2], 33 (1880), 156; Chem. Centrbl. 1880, 278; Ztsch. anal. Chem. 19 (1880), 480.
- 1880: 23. T. T. MORRELL. Estimation of small quantities of potash with platinic chloride. Pt.  
J. Amer. Chem. Soc. 2 (1880), 145; Ber. 13 (1880), 1886; Chem. Ztg. 4 (1880), 509; Jsb. Chem. 1880, 1173; Dingl. pol. J. 241 (1881), 140.
- 1880: 24. J. VON FODOR. (Palladium chlorid as reagent for carbon monoxid.) Pd.  
Deutsch. Vierteljsch. off. Gesundheitspflege. 12 (1880), 377; Ztsch. anal. Chem. 22 (1883), 81; Jsb. Chem. 1883, 1555.
- 1880: 25. H. VON JÜPTNER. Die Trennung des Goldes mittelst Cadmium. (From the platinum metals.) Pt, Pd, Ir, Rh, Os, Ru.  
Oester. Ztsch. Bergwesens, 28 (1880), 182; Chem. Ztg. 4 (1880), 276; Jsb. Chem. 1880, 1196.

- 1880: 26. C. LUCKOW. Ueber die Anwendung des elektrischen Stromes in der analytischen Chemie. (Electrolytic determination of platinum, p. 13.) Pt.  
Ztsch. anal. Chem. 19 (1880), 1; Chem. News, 41 (1880), 213; Dingl. pol. J. 239 (1881), 307; Jsb. Chem. 1880, 1140.
- 1880: 27. L. SCHUCHT. Zur Elektrolyse. (Electrolytic determination of palladium.) Pd.  
Berg und Hütten Ztg. 39 (1880), 121; Chem. News, 41 (1880), 280; Chem. Centrbl. 1880, 374; Chem. Ztg. 4 (1880), 293; Jsb. Chem. 1880, 174, 1143.
- 1880: 28. J. H. DEBRAY. Action des acides sur les alliages du rhodium avec le plomb et le zinc. (Also lead alloys with the other platinum metals.) Rh, Pt, Pd, Ir, Os, Ru.  
C. R. 90 (1880), 1195; Chem. Centrbl. 1880, 433; Chem. News, 41 (1880), 295; J. Chem. Soc. 38 (1880), 706; Jsb. Chem. 1880, 368; J. Russ. Chem. Soc. 12, ii (1880), 377.
- 1880: 29. A. D. VAN RIEMSDIJK. Le phénomène de l'éclair dans les essais d'or et l'influence exercée sur ce phénomène par les métaux du groupe du platine. Pt, Pd, Ir, Os, Ru.  
Archiv. Néerland. 15 (1880), 185; Ann. chim. phys. [5], 20 (1880), 66; Chem. News, 41 (1880), 126, 266; Ber. 13 (1880), 936; Berg und Hütten Ztg. 39 (1880), 247, 275.
- 1880: 30. E. WIEDEMANN. Ueber das durch electricische Entladungen erzeugte Phosphorescenzlicht. (Electrischer Dichroismus des Platincyanbariums.) Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.) [2], 9 (1880), 157; Jsb. Chem. 1880, 186.
- 1880: 31. E. LOMMEL. Ueber die Erscheinungen, welche eine senkrecht zur optischen Axe geschnittene Platte von Magnesiumplatin-cyanür im polarisirten Licht zeigt. Pt.  
Sitzber. Phys. Med. Soc. Erlangen, 12 (1880), 33; Ann. der Phys. (Pogg.) [2], 9 (1880), 108; Repert. Exp. Phys. 17 (1881), 254.
- 1880: 32. E. LOMMEL. Ueber Fluorescenz. (Platinum cyanids.) Pt.  
Sitzber. Phys. Med. Soc. Erlangen, 12 (1880), 53; Ann. der Phys. (Pogg.), 10 (1880), 449, 631; Repert. Exp. Phys. 16 (1880), 733.
- 1880: 33. P. GROTH (L. CALDERON, J. H. VANT'HOFF, A. HOWE, A. FOCK). (Crystallography of the platinum idonitrites.) Pt.  
Ztsch. Kryst. 4 (1880), 492; Jsb. Chem. 1880, 363.
- 1880: 34. F. BEILSTEIN. (Loss of weight of platinum crucibles by heating.) Pt.  
Pharm. Ztsch. Russ. 19 (1880), 630; J. Russ. Chem. Soc. 12, i (1880), 298; Chem. Centrbl. 1880, 614; Jsb. Chem. 1880, 1145; Ztsch. anal. Chem. 20 (1881), 407.

- 1880: 35. A. SCHEURER-KESTNER. Sur la dissolution du platine dans l'acide sulfurique. (During concentration.) Pt.  
C. R. 91 (1880), 59; Ber. 13 (1880), 1975; Chem. Centrbl. 1880, 564; Chem. News, 42 (1880), 61; J. Chem. Soc. 38 (1880), 706; Jsb. Chem. 1880, 361; J. Russ. Chem. Soc. 13, ii (1881), 46.
- 1880: 36. F. KUHLMANN (FILS). Explosion d'un alambic de platine servant à la concentration de l'acide sulfurique. Pt.  
Bul. soc. chim. [2], 33 (1880), 50, 97; Dingl. pol. J. 237 (1880), 253; J. Chem. Soc. 38 (1880), 517; Jsb. Chem. 1880, 1249; J. Amer. Chem. Soc. 2 (1880), 130; Analyst, 5 (1880), 10; Chem. Ztg. 4 (1880), 8.
- 1880: 37. C. FABRE. (Platinotypie.) Pt.  
Bul. de l'Assoc. Belge. de Phot. 6, 302; Photog. Corresp. 17 (1880), 38; Chem. Centrbl. 1880, 383; Dingl. pol. J. 237 (1880), 416; Jsb. Chem. 1880, 1393; Chem. tech. Mitth. (Elsner), 30 (1880-81), 273.
- 1880: 38. M. BERTHELOT. Sur quelques relations générales entre la masse chimique des élémens et la chaleur de formation de leur combinaisons. (Platinum and palladium compounds.) Pt, Pd.  
Ann. chim. phys. [5], 21 (1880), 386; C. R. 90 (1880), 1511; 91 (1880), 17; Rev. scient. 19 (1880), 26; Jsb. Chem. 1880, 134.
- 1880: 39. P. DESAINS and P. CURIE. Recherches sur la détermination des longueurs d'onde des rayons calorifiques à basse température. (Of glowing platinum.) Pt.  
C. R. 90 (1880), 1506; Jsb. Chem. 1880, 196.
- 1880: 40. E. BOUTY. Mesure des forces électromotrices thermoélectriques au contact d'un métal et d'un liquide. (Platinum and liquids.) Pt.  
C. R. 90 (1880), 917; Séanc. Soc. Phys. Paris, 1880, 96; Jsb. Chem. 1880, 160.
- 1880: 41. G. GORE. On the thermo-electric behaviour of aqueous solutions with platinum electrodes. Pt.  
Proc. Roy. Soc. London, 31 (1881), 244.
- 1880: 42. C. A. YOUNG. On the thermo-electric power of iron and platinum in vacuo. Pt.  
Amer. J. Sci. [3], 20 (1880), 358; Phil. Mag. [5], 10 (1880), 450.
- 1880: 43. R. BLONDLOT. Sur une nouvelle propriété électrique du sélénium et sur l'existence des courants tribo-électriques proprement dits. (Selenium and platinum in contact.) Pt.  
C. R. 91 (1880), 882; Séanc. Soc. Phys. Paris, 1880, 196; Repert. Exp. Phys. 17 (1881), 259; Jsb. Chem. 1880, 175.

- 1880: 44. E. H. HALL. On a new action of magnetism on a permanent electric current. (Platinum, *Phil. Mag.*, p. 321.) Pt.  
*Amer. J. Sci.* [3], 20 (1880), 161; *Phil. Mag.* [5], 10 (1880), 301; *Jsb. Chem.* 1880, 172, 173.
- 1880: 45. H. HELMHOLTZ. Ueber Bewegungsströme am polarisirten Platina. Pt.  
*Monatsber. Akad. Berlin*, 1880, 285; *Ann. der Phys. (Pogg.)* [2], 11 (1880), 737.
- 1881: 1. W. E. HIDDEN. Notes on mineral localities in North Carolina. (No platinum in five localities.) Pt.  
*Amer. J. Sci.* [3], 22 (1881), 25; *Jsb. Chem.* 1881, 1347.
- 1881: 2. P. COLLIER. A remarkable nugget of platinum. (From Plattsburgh, N. Y.; with analysis.) Pt, Pd, Ir, Os, Rh, Ru.  
*Amer. J. Sci.* [3], 21 (1881), 123; *Ztsch. Kryst.* 5 (1881), 515; *Jsb. Chem.* 1881, 1347; *J. Chem. Soc.* 44 (1883), 426; *Jahrb. f. Min.* 1883, 1, Ref. 27.
- 1881: 3. ————. Gold and platinum in Russia. Pt.  
*Engineering*, 31 (1881), 163; *Dingl. pol. J.* 240 (1881), 152; *J. Chem. Soc.* 40 (1881), 769.
- 1881: 4. ————. Increased importance of iridium. Ir.  
*Scient. Amer.* 44 (1881), 369; *Berg und Hütten Ztg.* 40 (1881), 327; *Chem. Centrbl.* 1882, 47.
- 1881: 5. T. WILM. (Beiträge zur Chemie der Platinmetalle.) (Purification of palladium; precipitation of rhodium and palladium; solution of platinum metals in hydrochloric acid; rhodium and hydrogen.) Rh, Pd, Pt, Ir, Os, Ru.  
*J. Russ. Chem. Soc.* 13, i (1881), 360, 517, 560; *Ber.* 14 (1881), 629; 15 (1882), 241 (abst.); *Bul. soc. chim.* [2], 36 (1881), 436; 37 (1882), 344, 545; 38 (1882), 139, 167; *Chem. Centrbl.* 1881, 321; 1882, 23, 153; *Dingl. pol. J.* 240 (1881), 325; 244 (1882), 87; *J. Chem. Soc.* 40 (1881), 514; *Jsb. Chem.* 1881, 306; 1882, 359, 1389; *Chem. Ztg.* 5 (1881), 252; *Chem. tech. Mitth. (Elsner)*, 30 (1880-81), 219.
- 1881: 6. T. WILM. (Ueber das Verhalten von Palladium, Rhodium und Platin zu Leuchtgas.) Pd, Rh, Pt.  
*J. Russ. Chem. Soc.* 13, i (1881), 490; *Ber.* 14 (1881), 874; *Amer. Chem. J.* 3 (1881), 154; *Bul. soc. chim.* [2], 36 (1881), 438; *Dingl. pol. J.* 241 (1881), 150; *J. Chem. Soc.* 40 (1881), 706; *Jsb. Chem.* 1881, 307; *Chem. Ztg.* 5 (1881), 323.
- 1881: 7. W. GIBBS. On osmyl-ditetramin. Os.  
*Amer. Chem. J.* 3 (1881), 233; *Ber.* 14 (1881), 2820; *J. Chem. Soc.* 42 (1882), 144; *Jsb. Chem.* 1881, 308; *J. Russ. Chem. Soc.* 14, ii (1882), 207.

- 1881: 8. O. HESSE. Neue Platinsalze. (Chlorplatينات of quinin derivatives.) Pt.  
Ann. der Chem. (Liebig), 207 (1881), 309; Chem. News, 44 (1881), 83; J. Chem. Soc. 40 (1881), 922; Monit. scient. 23 (1881), 1122; Chem. Ztg. 5 (1881), 400.
- 1881: 9. K. SEUBERT. Ueber das Atomgewicht des Platins (194.177). Pt.  
Ann. der Chem. (Liebig), 207 (1881), 1; Ber. 14 (1881), 865; Pharm. Ztsch. Russ. 20 (1881), 256; Amer. Chem. J. 3 (1881), 157; Amer. J. Sci. [3], 21 (1881), 398; Bul. soc. chim. [2], 36 (1881), 437; Chem. Centrbl. 1881, 321; Chem. News, 43 (1881), 252; 44 (1881), 82; J. Chem. Soc. 40 (1881), 514; Jsb. Chem. 1881, 6; J. Russ. Chem. Soc. 14, ii (1882), 64; Chem. Ztg. 5 (1881), 217; Repert. anal. Chem. 1 (1881), 151.
- 1881: 10. A. ORLOWSKY. (Affinity between platinum and sulfur.) Pt.  
J. Russ. Chem. Soc. 13, i (1881), 547; Ber. 14 (1881), 2823; Jsb. Chem. 1881, 24.
- 1881: 11. E. POMÉY. Sur les combinaisons phosphoplatiniques. Pt.  
C. R. 92 (1881), 794; Bul. soc. chim. [2], 35 (1881), 420; Chem. Centrbl. 1881, 322; Chem. News, 43 (1881), 222; Jsb. Chem. 1881, 305.
- 1881: 12. P. SCHÜTZENBERGER. Carbone de platine. Pt.  
Bul. soc. chim. [2], 35 (1881), 355; J. Russ. Chem. Soc. 14, ii (1882), 149.
- 1881: 13. F. W. CLARKE and MARY E. OWENS. Some new compounds of platinum. (Action of potassium cyanate on platinum tetrachlorid and on Magnus' salt; potassium thiocyanate on platinum tetrachlorid; and hydrogen sulfid on strychnin chloroplatinate.) Pt.  
Amer. Chem. J. 3 (1881), 351; Ber. 15 (1882), 352; Chem. News, 45 (1882), 62; Bul. soc. chim. [2], 37 (1882), 400; Chem. Centrbl. 1882, 153; J. Chem. Soc. 42 (1882), 299; Jsb. Chem. 1881, 305; Scient. Proc. Ohio Mech. Inst. 1 (1882), 45; Chem. Ztg. 6 (1882), 69.
- 1881: 14. S. M. JÖRGENSEN. Beiträge zur Chemie der Kobaltammoniakverbindungen. (Chlorplatينات.) Pt.  
J. prakt. Chem. [2], 23 (1881), 227; Bul. soc. chim. [2], 36 (1881), 311; Jsb. Chem. 1881, 251.
- 1881: 14A. A. COLSON. Sur la diffusion des solides dans les solides. (Platinum does not react with carbon.) Pt.  
C. R. 93 (1881), 1074; Jsb. Chem. 1881, 79.

- 1881: 15. J. HOLLAND. Process of fusing and moulding iridium. (By fusion with phosphorus.) (U. S. Patent, 241216; D. R. pat., 15979, May 10, 1881.) Ir.  
J. Amer. Chem. Soc. 3 (1881), 158; Dingl. pol. J. 244 (1882), 219; Oester. Ztsch. Berg und Hütten Wesen, 29 (1881), 678; Chem. Centrbl. 1882, 334; Jsb. Chem. 1882, 1388; Chem. tech. Mitth. (Elsner), 31 (1881-82), 105.
- 1881: 16. F. W. CLARKE. An abstract of the results obtained in a recalculation of the atomic weights. (Platinum metals, Phil. Mag., p. 108; Am. C. J., p. 271.) Pt, Pd, Ir, Rh, Os, Ru.  
Phil. Mag. [5], 12 (1881), 101; Amer. Chem. J. 3 (1881), 263; Jsb. Chem. 1881, 7.
- 1881: 17. J. DEWAR and A. SCOTT. On some vapor density determinations. (Platinum bichlorid.) Pt.  
Rept. Brit. Assoc. 1881, 597; Ann. der Phys. (Pogg.), Beibl. 7 (1883), 149; Jsb. Chem. 1883, 48.
- 1881: 18. G. CAMPARI. Ricerca dell' oro e platino in presenza dell' arsenico, dello stagno e dell' antimonio. (Quantitative separation of platinum from arsenic, tin and antimony.) Pt.  
Annali di chim. 74 (1882), 1; Ber. 15 (1882), 958; Chem. Ztg. 6 (1882), 161.
- 1881: 19. F. FIELD. Laboratory observations: On the detection of small quantities of platinum; action of organic substances in reaction with platinum iodide and potassium iodide in water analysis. Pt (Pd, Rh).  
Chem. News, 43 (1881), 75, 180; Ber. 14 (1881), 693, 1296; Chem. Centrbl. 1881, 251; J. Chem. Soc. 40 (1881), 649; Ztsch. anal. Chem. 21 (1882), 421; 22 (1883), 252; Jsb. Chem. 1882, 1260; J. Russ. Chem. Soc. 13, ii (1881), 340.
- 1881: 20. D. LINDO. Estimation of potassium as platinum salt. Pt.  
Chem. News, 44 (1881), 77, 86, 97, 129; Ztsch. anal. Chem. 21 (1882), 406.
- 1881: 21. G. ULEX. Ueber Kalibestimmung als Kaliumplatinchlorid. Pt.  
Repert. anal. Chem. 1 (1881), 306; Ztsch. anal. Chem. 22 (1883), 560.
- 1881: 22. R. R. TATLOCK. On the determination of potassium as potassium platino-chloride. Pt.  
Chem. News, 43 (1881), 273.
- 1881: 23. S. ZUCKSCHWERDT and B. WEST. Ueber die Bestimmung des Kaliums als Kaliumplatinchlorid. Pt.  
Ztsch. anal. Chem. 20 (1881), 185; Dingl. pol. J. 241 (1881), 140; Chem. News, 43 (1881), 251.

- 1881: 24. O. WALLACH. Zur Analyse von organischen Platinsalzen. (Note.) Pt.  
Ber. 14 (1881), 753; Bul. soc. chim. [2], 36 (1881), 575; Chem. Centrbl. 1881, 389; J. Chem. Soc. 40 (1881), 715; Jsb. Chem. 1881, 1194; Chem. News, 47 (1883), 249; Chem. Ztg. 5 (1881), 289.
- 1881: 25. L. MAGGI. Sull' analisa protistologica delle acque potabili. (Use of palladium chlorid in place of osmium tetroxid in water analysis.) Pd, Os.  
Le stazioni sperimentali agrarie ital. 11 (1882), 28; Rendic. Inst. Lomb. Milano, 14 (1881), 621; Gazz. chim. ital. 13 (1883), 323; Rev. scient. 3 (1882), 661; Jsb. Chem. 1883, 1526.
- 1881: 26. A. TSCHIRIKOFF (SCHIRIKOW). (Use of palladium in estimation of hydrogen.) Pd.  
J. Russ. Chem. Soc. 14, i (1882), 47; Bul. soc. chim. [2], 38 (1882), 171; Chem. Centrbl. 1882, 821; Jsb. Chem. 1882, 59, 1263; Ztsch. anal. Chem. 22 (1883), 240; Ber. 15 (1882), 958; Ann. der Phys. (Pogg.) Beibl. 8 (1884), 629; Chem. Ztg. 8 (1884), 1289; Repert. anal. Chem. 2 (1882), 120.
- 1881: 27. [R.?] SCHNIDER. Ueber das Palladiumchlorür als Reagens auf Kohlenoxyd. Pd.  
Repert. anal. Chem. 1 (1881), 54; Chem. Centrbl. 1881, 201.
- 1881: 28. A. RÉMONT. De l'attaque du platine sous l'influence de la flamme. (Crucibles.) Pt.  
Bul. soc. chim. [2], 35 (1881), 353 (note), 486; Ber. 14 (1881), 1394; Chem. Centrbl. 1881, 440; Chem. News, 44 (1881), 169; J. Chem. Soc. 40 (1881), 882; Jsb. Chem. 1881, 304; School of Mines (N. Y.) Quart. 3 (1882), 301; J. Russ. Chem. Soc. 14, ii (1882), 236; Repert. anal. Chem. 1 (1881), 189.
- 1881: 29. C. A. M. BALLING. Beitrag zur Volumetrie einiger Metalle. (Influence of platinum in quartation of gold by cadmium.) Pt.  
Oester. Ztsch. Berg- und Hütten-Wesen, 29 (1881), 51; Chem. Ztg. 5 (1881), 113; Jsb. Chem. 1881, 1156.
- 1881: 30. E. LOMMEL. Ein Polarisationsapparat aus Magnesiumplatin-cyanür. Pt.  
Sitzber. Phys. Med. Soc. Erlangen, 13 (1881), 31; Ann. der Phys. Pogg. [2], 13 (1881), 347.
- 1881: 31. H. BUSH. Metallurgie des Platins. (Use of platinum alloys.) Pt.  
Centralztg. Optik. Mech. 2 (1881), 30; Dingl. pol. J. 240 (1881), 216; Polyt. Notizbl. 36 (1881), 54; Repert. anal. Chem. 1 (1881), 94.



- 1881: 32. ————. Zur Herstellung und Verwendung des Platins.  
(Editorial review.) Pt.  
Dingl. pol. J. 240 (1881), 213; J. Chem. Soc. 40 (1881), 792.
- 1881: 33. P. CASAMAJOR. (New filtering apparatus.) Pt.  
J. Amer. Chem. Soc. 3 (1881), 125; Chem. News, 45 (1882), 149;  
Monit. scient. 24 (1882), 884.
- 1881: 34. O. J. BROCH, E. H. SAINTE-CLAIRE DEVILLE, and J. S. STAS.  
De la règle en forme d'X et en platine iridié pur à 10 pour 100  
d'iridium. Pt, Ir, Pd, Rh, Os, Ru.  
Ann. chim. phys. [5], 22 (1881), 120; J. Chem. Soc. 40 (1881), 680.
- 1881: 35. ————. (Platindruck.) Pt.  
Photog. Archiv, 27 (1881), 2; Chem. Centrbl. 1881, 175; Dingl. pol.  
J. 240 (1881), 405; J. Chem. Soc. 42 (1882), 115; Jsb. Chem. 1881,  
1342.
- 1881: 36. E. BAUMANN. Zur Kenntniss des aktiven Sauerstoffs. (Pal-  
ladiumwasserstoff.) Pd.  
Ztsch. physiol. Chem. 5 (1881), 244.
- 1881: 37. J. VIOLE. Sur la loi de rayonnement. (Intensités lumi-  
neuses des radiations émises par le platine incandescent.) Pt.  
C. R. 92 (1881), 866, 1204; J. Chem. Soc. 40 (1881), 669; Jsb. Chem.  
1881, 116; Phil. Mag. [5], 13 (1882), 147.
- 1881: 38. E. L. NICHOLS. Note on the electrical resistance and the  
coefficient of expansion of incandescent platinum. Pt.  
Proc. Amer. Assoc. 1881, 24; Amer. J. Sci. [3], 22 (1881), 363;  
Phil. Mag. [5], 13 (1882), 38; Ber. 15 (1882), 524; J. Chem. Soc. 42  
(1882), 354; Jsb. Chem. 1881, 94; 1882, 149.
- 1881: 39. F. STREINTZ. Ueber die durch Entladung von Leydener  
Flaschen hervorgerufene Zersetzung des Wassers an Platinelektro-  
den. Pt.  
Sitzber. Akad. Wien, 83, ii (1881), 618; Anzeiger Akad. Wien, 13  
(1881), 67; Ann. der Phys. (Pogg.), [2], 13 (1881), 644.
- 1881: 40. G. H. JOHNSON. On the synthetical production of ammonia  
by the combination of hydrogen and nitrogen in presence of  
heated spongy platinum. Pt.  
J. Chem. Soc. 39 (1881), 128, 130; J. Russ. Chem. Soc. 14, ii (1882),  
146.
- 1882: 1. A. VON LASAULX. Ueber einen ausgezeichneten Krystall von  
dunklem Osmiridium aus dem Ural. (Crystallographic.) Os, Ir.  
Sitzber. Niederrhein. Gesell. Bonn, 39 (1882), 99; Ztsch. Kryst. 8  
(1884), 303; Jsb. Chem. 1884, 1902.

- 1882: 2. W. H. SEAMON. Examination of gold, silver, etc., alloys found in grains along with the native platinum of Colombia, S. America. Pt.  
Chem. News, 46 (1882), 215; J. Chem. Soc. 44 (1883), 160; Jsb. Chem. 1882, 1522.
- 1882: 3. W. H. SEAMON. Analysis of native palladium-gold from Taguaril, near Subara, province of Minas Geraes, Brazil. Pd.  
Chem. News, 46 (1882), 216; J. Chem. Soc. 44 (1883), 160; Chem. Centrbl. 1882, 819; Jsb. Chem. 1882, 1522.
- 1882: 4. J. W. MALLET. Comment on W. H. Seamon's analysis of palladium-gold from Brazil. Pd.  
Chem. News, 46 (1882), 216; Jsb. Chem. 1882, 1522.
- 1882: 5. J. H. DEBRAY. Note sur la reproduction des osmiures d'iridium. Ir, Os.  
C. R. 95 (1882), 878; Bul. soc. chim. [2], 39 (1883), 520; Chem. Centrbl. 1883, 4; Chem. News, 46 (1882), 280; J. Chem. Soc. 44 (1883), 298; J. Russ. Chem. Soc. 15, ii (1883), 424; Chem. Ztg. 6 (1882), 1318.
- 1882: 6. E. H. SAINTE-CLAIRE DEVILLE and J. H. DEBRAY. Note sur quelques alliages explosifs du zinc et des métaux du platine. Pt, Pd, Ir, Os, Rh, Ru.  
C. R. 94 (1882), 1557; Chem. Centrbl. 1882, 468; Chem. News, 46 (1882), 10; Jsb. Chem. 1882, 1386; J. Russ. Chem. Soc. 15, ii (1883), 15; Ann. der Phys. (Pogg.) Beibl. 6 (1882), 655.
- 1882: 7. A. DITTE. Recherches relatives au protoxyde d'étain et a quelques une de ses composés. (Palladium tin and platinum tin salts.) Pt, Pd.  
Ann. chim. phys. [5], 27 (1882), 145; C. R. 94 (1882), 1114; J. Chem. Soc. 42 (1882), 808; Phil. Mag. [5], 14 (1882), 152.
- 1882: 8. B. GERDES. Ueber die bei Elektrolyse des carbaminsauren und kohlensauren Ammons mit Wechselströmen und Platinelektroden entstehenden Platinbasen. Inaug. Diss. Leipzig, 1882. Pt.  
J. prakt. Chem. [2], 26 (1882), 257; Bul. soc. chim. [2], 39 (1883), 34; Chem. Centrbl. 1883, 132; J. Chem. Soc. 44 (1883), 27; Jsb. Chem. 1882, 160; J. Russ. Chem. Soc. 15, ii (1883), 455.
- 1882: 9. E. DRECHSEL. Ueber die Ammonplatindiammoniumverbindungen. (Criticism of B. Gerdes.) Pt.  
J. prakt. Chem. [2], 26 (1882), 277; J. Chem. Soc. 44 (1883), 28.
- 1882: 10. S. M. JÖRGENSEN. Beiträge zur Chemie der Chromammoniakverbindungen. (Chloroplatinates of chromium bases.) Pt.  
J. prakt. Chem. [2], 25 (1882), 83, 321, 398; Jsb. Chem. 1882, 309.

- 1882: 11. S. M. JÖRGENSEN. Beiträge zur Chemie der Rhodiumammoniakverbindungen. (Vorläufige Mittheilung.) Rh, Pt.  
J. prakt. Chem. [2], 25 (1882), 346; Chem. Centrbl. 1882, 459;  
Chem. News, 46 (1882), 67; J. Chem. Soc. 42 (1882), 1173; Jsb. Chem. 1882, 360.
- 1882: 12. F. W. CLARKE. "A recalculation of the atomic weights." Constants of Nature, Part V. Smithsonian Miscellaneous Collections, Washington, 1882. (Platinum metals, p. 249; atomic weight, Pt = 194.867; Pd = 105.981; Ir = 193; Rh = 104.285; Os = 199.648; Ru = 104.457; O = 16.) Pt, Pd, Ir, Rh, Os, Ru.  
Ztsch. anal. Chem. 22 (1883), 302.
- 1882: 13. C. W. SIEMENS and A. K. HUNTINGTON. On the electric furnace. (Fusion of platinum by electricity.) Pt.  
Rept. Brit. Assoc. 1882, 496; Chem. News, 46 (1882), 163; Jsb. Chem. 1882, 1354.
- 1882: 14. W. L. DUDLEY. Holland's process for melting iridium. (By use of phosphorus.) Ir.  
Scient. Proc. Ohio Mech. Inst. 1 (1882), 35; Trans. Amer. Min. Eng. 12 (1883), 557; Chem. News, 45 (1882), 168; Ber. 15 (1882), 1190; J. Chem. Soc. 42 (1882), 703; Jsb. Chem. 1882, 1388; 1884, 1719; Monit. scient. [3], 14 (1884), 1170; Repert. anal. Chem. 2 (1882), 190.
- 1882: 15. R. B. WARDER. Note on W. L. Dudley's paper on Holland's process for melting iridium. Ir.  
Scient. Proc. Ohio Mech. Inst. 1 (1882), 39.
- 1882: 16. T. WILM. (Oxidation of platinum metals.) Pd, Rh, Ir, Pt.  
J. Russ. Chem. Soc. 14, i (1882), 240; Bul. soc. chim. [2], 38 (1882), 611; Ber. 15 (1882), 2225; Chem. Centrbl. 1882, 706; Jsb. Chem. 1882, 359.
- 1882: 17. L'ABBE MAILFERT. Recherches sur l'ozone. (Action on palladium compounds.) Pd, Pt.  
C. R. 94 (1882), 860, 1186; Jsb. Chem. 1882, 224.
- 1882: 18. E. MULDER and H. G. L. VAN DER MEULEN. Ozon tegenover platinazwart. (Action of platinum black on ozone.) Pt.  
Mededeel. Akad. Amsterdam, 18 (1883), 170; Rec. trav. chim. des Pays Bas, 1 (1882), 167; Ber. 16 (1883), 386; Bul. soc. chim. [2], 42 (1884), 242; Jsb. Chem. 1882, 223.
- 1882: 19. A. GAVAZZI. Studio sopra alcune reazioni dell' idrogeno fosforato gassoso. (Action of phosphin on platinum chlorid.) Pt.  
Accad. Bologna, June 14, 1882; Gazz. chim. ital. 13 (1883), 324; Jsb. Chem. 1883, 437.

- 1882: 20. F. HOFMEISTER, JR. Ueber die physiologische Wirkung der Platinbasen. Pt.  
Arch. exper. Path. 16 (1882), 393; Jsb. Chem. 1882, 1225; Ber. 16 (1883), 1508.
- 1882: 21. H. TOPSÖE. Krystallografisk-kemiske Undersøgelser over homologe Forbindelser. (Chloroplatinates.) Pt.  
Oversigt. Dansk. Vid. Sels. Kjöbenhavn, 1882, 1; Ann. der Phys. (Pogg.) Beibl. 7 (1883), 826.
- 1882: 22. P. E. LECOQ DE BOISBAUDRAN. Séparation du gallium. (From platinum and palladium.) Pt, Pd.  
C. R. 95 (1882), 1332; Chem. News, 45 (1882), 207, 228; J. Chem. Soc. 44 (1883), 294; Jsb. Chem. 1882, 1296.
- 1882: 23. C. R. FRESSENIUS. Zur Bestimmung des Kalis als Kaliumplatinchlorid. (Nach der neuen Bestimmung des Platinäquivalents durch Seubert.) Pt.  
Ztsch. anal. Chem. 21 (1882), 234; Jsb. Chem. 1882, 1282.
- 1882: 24. J. POST. (Recovery of platinum chlorid residues.) Pt.  
Deutsch-Amer. Apothek. Ztg. 3 (1882), Aug. 15; Chem. News, 46 (1882), 243.
- 1882: 25. T. P. BLUNT. Note on the use of platonic chloride as an indicator in the determination of free iodine. Pt.  
Analyst, 7 (1882), 135.
- 1882: 26. A. D. VAN RIEMSDIJK. (Cupellation of gold in presence of platinum metals.) Pt, Pd, Ir, Rh, Os, Ru.  
Mededeel. Labor. Rijks. Munt. 1882, No. 5; Rec. trav. chim. des Pays Bas, 1 (1882), 188; Ber. 16 (1883), 387.
- 1882: 27. ———. Ueber Platinirung zinnerner, messingerner, weissblechener und kupferner Geräthschaften. Pt.  
Pharm. Centrhl. 23 (1882), 88; Chem. Centrbl. 1882, 364; J. Chem. Soc. 42 (1882), 1145; J. Soc. Chem. Ind. 1 (1882), 323.
- 1882: 28. W. SPRING. Bildung von Legirungen durch Druck. (Platinum-silver alloy.) Pt.  
Ber. 15 (1882), 595; Jsb. Chem. 1882, 1357.
- 1882: 29. B. J. GROSJEAN. Filtration under pressure. (Use of platinum discs.) Pt.  
Chem. News, 45 (1882), 167.
- 1882: 30. P. CASAMAJOR. Note on filtering discs (of platinum). Pt.  
Chem. News, 46 (1882), 8.

- 1882: 31. J. C. HOADLEY. The specific heat of platinum, and the use of this metal in the pyrometer. Pt.  
J. Frank. Inst. [3], 84 (1882), 91; Ann. der Phys. (Pogg.) Beibl. 6 (1882), 864; Jsb. Chem. 1882, 99.
- 1882: 32. J. C. HOADLEY. Observations with the platinum-water pyrometer, with heat-carriers of platinum, and of iron encased with platinum. Pt.  
J. Frank. Inst. [3], 84 (1882), 169.
- 1882: 33. J. C. HOADLEY. The platinum-water pyrometer. Pt.  
J. Frank. Inst. [3], 84 (1882), 252; Chem. News, 47 (1883), 171; Ann. der Phys. (Pogg.) Beibl. 7 (1883), 25; J. Chem. Soc. 44 (1883), 769; Jsb. Chem. 1883, 114; Chem. Ztg. 7 (1883), 585.
- 1882: 34. S. KALISCHER. Ueber die Molekularstruktur der Metalle. (Platinum.) Pt.  
Ber. 15 (1882), 702; Repert. Exp. Phys. 18 (1882), 292; Jsb. Chem. 1882, 262.
- 1882: 35. A. COLSON. Sur la diffusion des solides. (Silicids of platinum.) Pt.  
C. R. 94 (1882), 26; Jsb. Chem. 1882, 87.
- 1882: 36. P. SCHUTZENBERGER and A. COLSON. Sur le silicium. (Platinum silicids in the flame.) Pt.  
C. R. 94 (1882), 1710; Ber. 15 (1882), 2231; Jsb. Chem. 1882, 260.
- 1882: 37. W. N. HARTLEY. Note on certain photographs of the ultra-violet spectra of elementary bodies. (Of platinum and palladium.) Pt, Pd.  
J. Chem. Soc. 41 (1882), 84; Jsb. Chem. 1882, 180.
- 1882: 38. A. JOANNIS. Chaleurs de formation des principaux composés palladeux. Pd.  
C. R. 95 (1882), 295; Chem. Centrbl. 1882, 582; Chem. News, 46 (1882), 113; J. Chem. Soc. 42 (1882), 1258; Jsb. Chem. 1882, 133, 360; J. Russ. Chem. Soc. 15, ii (1883), 14.
- 1882: 39. M. BERTHELOT. Recherches sur l'absorption des gaz par le platine. Pt.  
C. R. 94 (1882), 1377; Ann. chim. phys. [5], 30 (1883), 519; Bul. soc. chim. 39 (1883), 109; Chem. Centrbl. 1882, 457; Chem. News, 45 (1882), 262; J. Chem. Soc. 42 (1882), 1022; 46 (1884), 702; J. de Pharm. 6 (1882), 5; J. de Phys. 1 (1882), 341; Jsb. Chem. 1882, 60; 1883, 74; J. Russ. Chem. Soc. 15, ii (1883), 2; Chem. Ztg. 8 (1884), 264.
- 1882: 40. M. TRAUBE. Ueber Aktivirung des Sauerstoffs. (Action of palladium-hydrogen.) Pd.  
Ber. 15 (1882), 659, 2421, 2434; Jsb. Schles. Gesell. Breslau, 1882, 125, 128; Jsb. Chem. 1882, 218.

- 1882: 41. M. TRAUBE. Ueber die Oxydation des Kohlenoxyds durch Palladiumwasserstoff und Sauerstoff. (Vorläufige Mittheilung.) Pt, Pd.  
Ber. 15 (1882), 2325; Bul. soc. chim. [2], 39 (1883), 210; Jsb. Chem. 1882, 250; Repert. anal. Chem. 2 (1882), 381; Chem. Ztg. 6 (1882), 1251.
- 1882: 42. M. TRAUBE. Ueber das Verhalten von Platin oder Palladium gegen Kohlenoxyd oder Wasserstoff bei Gegenwart von Sauerstoff und Wasser. (Vorläufige Mittheilung.) Pt, Pd.  
Ber. 15 (1882), 2854; Bul. soc. chim. [2], 39 (1883), 447; Dingl. pol. J. 247 (1883), 95; Jsb. Chem. 1882, 250; J. Amer. Chem. Soc. 5 (1883), 62.
- 1882: 43. G. POLONI. Nuovo metodo per determinare l'interna conducibilità relativa dei metalli pel calore. (Heat conductivity of platinum.) Pt.  
Rendic. Inst. Lomb. Milano [2], 15 (1882), 386; Ann. der Phys. (Pogg.), Beibl. 7 (1883), 34; Jsb. Chem. 1883, 115.
- 1882: 44. F. BRAUN. Ueber galvanische Elemente, welche angeblich nur aus Grundstoffen bestehen, und electromotorischen Nutzeffect chemischer Processe. (Between platinum and chlorine.) Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.) [2], 17 (1882), 593; Jsb. Chem. 1882, 146.
- 1882: 45. B. J. GOOSSENS. Ueber die metallische galvanische Kette von Perry und Ayrton. (Platinum-magnesium.) Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.) [2], 16 (1882), 551; Jsb. Chem. 1882, 141.
- 1882: 46. F. STREINTZ. Experimentaluntersuchungen über die galvanische Polarisation. Pt, Pd.  
Sitzber. Akad. Wien, 86, II (1882), 216; Ann. der Phys. (Pogg.) [2], 17 (1882), 841; Jsb. Chem. 1882, 162.
- 1883: 1. C. CLAUS. Fragment einer Monographie des Platins und der Platinmetalle, 1865-1883, St. Petersburg, 1883. (Posthumous work containing bibliography of the platinum metals to 1861.) Pt, Pd, Ir, Rh, Os, Ru.
- 1883: 1A. T. WILM. Ueber die magnetische Eigenschaft von Platinerz. Pt.  
Ber. 16 (1883), 664; Chem. News, 48 (1883), 249; Dingl. 248 (1883), 345; J. Chem. Soc. 44 (1883), 859; Jsb. Chem. 1883, 231.
- 1883: 2. T. WILM. Vorläufige Mittheilung. (New metal in platinum ore.) —, Pt, Pd, Ir, Rh, Os, Ru.  
J. Russ. Chem. Soc. 15, i (1883), 361; Ber. 16 (1883), 1298; Bul. soc. chim. [2], 41 (1884), 179; J. Chem. Soc. 44 (1883), 954; Jsb. Chem. 1883, 456; Chem. Ztg. 7 (1883), 803.

- 1883: 3. T. WILM. Zur Chemie der Platinmetalle. (Verarbeitung der Platinerze.) Pt, Pd, Ir, Rh, Os, Ru.  
Ber. 16 (1883), 1524; Dingl. pol. J. 249 (1883), 280; J. Chem. Soc. 44 (1883), 1057; Jsb. Chem. 1883, 457; Bul. soc. chim. [2], 41 (1884), 255.
- 1883: 4. W. DE LA RUE and A. W. MÜLLER. On the electric discharge with the chloride of silver battery. (Formation of a volatile hydrogen palladium compound, p. 482.) Pd.  
Phil. Trans. London, 174 (1883), 477.
- 1883: 5. T. WILM. Ueber ein neues Rhodiumsalz. ( $\text{Rh}_2\text{Cl}_2, 8\text{NH}_4\text{Cl}, 7\text{Aq.}$ ) Rh.  
J. Russ. Chem. Soc. 15, i (1883), 613; Ber. 16 (1883), 3033; J. Chem. Soc. 46 (1884), 661; Jsb. Chem. 1883, 453; Bul. soc. chim. [2], 41 (1884), 392.
- 1883: 6. J. H. DEBRAY. Note sur un nouveau composé du rhodium. (Oxysulfid.) Rh.  
C. R. 97 (1883), 1333; Ber. 17, ii (1884), 6; Bul. soc. chim. [2], 42 (1884), 246; Chem. Centrbl. 1884, 56; Chem. News, 49 (1884), 21; J. Russ. Chem. Soc. 16, ii (1884), 130; J. Chem. Soc. 46 (1884), 400; Jsb. Chem. 1883, 439.
- 1883: 7. P. E. LECOQ DE BOISBAUDRAN. Réactions très sensibles des sels d'iridium. Ir.  
C. R. 96 (1883), 1336; Ber. 16 (1883), 1394; Chem. Centrbl. 1883, 459; Chem. News, 47 (1883), 240; J. Chem. Soc. 44 (1883), 905; Ztsch. anal. Chem. 26 (1887), 80; Jsb. Chem. 1883, 437, 1583.
- 1883: 8. P. E. LECOQ DE BOISBAUDRAN. Examen d'un sulfate double d'iridium et de potasse. Ir.  
C. R. 96 (1883), 1406; Ber. 16 (1883), 1494; Chem. News, 47 (1883), 257; J. Chem. Soc. 44 (1883), 905; Jsb. Chem. 1883, 437, 1583.
- 1883: 9. P. E. LECOQ DE BOISBAUDRAN. Remarques sur le sulfate violet d'iridium. Ir.  
C. R. 96 (1883), 1551; Ber. 16 (1883), 1678; Bul. soc. chim. [2], 40 (1883), 299; Chem. Centrbl. 1883, 458; Chem. News, 47 (1883), 293; J. Chem. Soc. 44 (1883), 1057; Jsb. Chem. 1883, 437, 1583; J. Russ. Chem. Soc. 16, ii (1884), 43.
- 1883: 10. F. W. CLARKE and O. T. JOSLIN. On some phosphides of iridium and platinum. Ir, Pt (Pd, Rh, Ru, Os).  
Amer. Chem. J. 5 (1883), 231; Chem. News, 48 (1883), 285; Bul. soc. chim. [2], 41 (1884), 636; Chem. Centrbl. 1884, 56; J. Chem. Soc. 46 (1884), 400; Jsb. Chem. 1883, 439; Chem. Ztg. 7 (1883), 1529; J. Russ. Chem. Soc. 17, ii (1885), 101.

- 1883: 11. J. M. LOVIN. Ueber einige Schwefelsubstitutionsproducte der Propionsäure. (Thiomilchsaures Platin.) Inaug. Diss. Lund, 1883. Pt.  
Ber. 16 (1883), 789; Jsb. Chem. 1883, 1048.
- 1883: 12. P. T. CLEVE. Om samarium. (Chloroplatinate and platino-cyanid of samarium, p. 22.) Pt.  
Oefversigt Akad. Förh. Stockholm, 40 (1883), No. 7, 17; J. Chem. Soc. 43 (1883), 362; C. R. 97 (1883), 94; Chem. News, 48 (1883), 39, 74; Jsb. Chem. 1883, 362.
- 1883: 13. S. M. JÖRGENSEN. Beiträge zur Chemie der Rhodiumammoniakverbindungen. (Auch vorläufige Versuche über das Atomgewicht des Rhodiums, p. 486.) (Rh = 103.) Rh.  
J. prakt. Chem. [2], 27 (1883), 433; Ber. 16 (1883), 1862; Bul. soc. chim. [2], 41 (1884), 24; Chem. Centrbl. 1883, 502; Chem. News, 48 (1883), 58; J. Chem. Soc. 44 (1883), 1058; Jsb. Chem. 1883, 440.
- 1883: 14. L. MEYER and K. SEUBERT. "Die Atomgewichte der Elemente aus den Originalzahlen neu berechnet." Leipzig, 1883. Pt, Pd, Ir, Rh, Os, Ru.  
Chem. News, 48 (1883), 211; Ztsch. anal. Chem. 22 (1883), 639.
- 1883: 15. L. OPIFICIUS. Darstellung von Platinchloridlösung. Pt.  
Polyt. Notizbl. 38 (1883), 166; Ztsch. anal. Chem. 23 (1884), 207; Chem. News, 50 (1884), 34.
- 1883: 16. W. OECHSNER DE CONINCK. Action de l'eau bouillant sur les chloroplatinates pyridiques et quinoleiques. Pt.  
Bul. soc. chim. [2], 39 (1883), 263, 498; 42 (1884), 610.
- 1883: 17. A. LEVALLOIS. Réactions du sulfure de plomb sur les chlorures métalliques. (On platinum chlorid.) Pt.  
C. R. 96 (1883), 1666; Jsb. Chem. 1883, 395.
- 1883: 18. G. GORE. Reduction of metallic solutions by means of gases, etc. (Chlorids of platinum metals.) Pt, Pd, Ir.  
Proc. Phil. Soc. Birmingham, 4 (1883-85), 61; Chem. News, 48 (1883), 295; Jsb. Chem. 1883, 336.
- 1883: 19. W. KÖNIG. Ueber die optischen Eigenschaften der Platincyanüre. Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.) [2], 19 (1883), 491; Jsb. Chem. 1883, 254; Chem. Ztg. 7 (1883), 767.
- 1883: 20. C. W. BLOMSTRAND. Zur Frage über die Sättigungscapacität der Grundstoffe, insbesondere des Schwefels. (Correspondence between the sulfur and nitrogen bases of platinum, p. 189.) Pt.  
J. prakt. Chem. [2], 27 (1883), 161; Jsb. Chem. 1883, 31.



- 1883: 21. E. DONATH and J. MAYRHOFER. Bemerkungen über Affinität und deren Beziehungen zu Atomvolum, Atomgewicht und specifischem Gewicht. (Platinum metals.) Pt, Pd, Ir, Rh, Os, Ru.  
Ber. 16 (1883), 1588; Jsb. Chem. 1883, 26.
- 1883: 22. ————. (Specific gravity of platinum.) Pt.  
Engineer, 1883, Nov. 23; Repert. anal. Chem. 4 (1884), 16.
- 1883: 23. F. ŠTOLBA. Zur Analyse des Kalium- und Ammonium-Platinchlorids. Pt.  
Sitzber. böhm. Gesell. Prag, 1883, II, 481.
- 1883: 24. A. R. LEEDS. Platinic iodide as a test-reagent for deleterious organic substances in potable water. Pt.  
J. Amer. Chem. Soc. 5 (1883), 74.
- 1883: 25. A. ORLOWSKI. Ersetzung des Schwefelwasserstoffs in qualitativer Analyse durch unterschwefligsaures Ammon. (Action on platinum solutions.) Pt.  
Ztsch. anal. Chem. 22 (1883), 357.
- 1883: 26. M. BALLO. Platinirtes Magnesium als Reductionsmittel. Pt.  
Ber. 16 (1883), 694; Dingl. pol. J. 249 (1883), 96; Chem. News, 48 (1883), 247; 50 (1884), 55; J. Soc. Chem. Ind. 2 (1883), 232.
- 1883: 27. P. E. LECOQ DE BOISBAUDRAN. Séparation du gallium. (D'avec le rhodium; des remarques sur quelques réactions des sels de rhodium, p. 152; d'avec l'iridium, 1696; d'avec le ruthenium et l'osmium, 1838.) Rh, Ir, Os, Ru.  
C. R. 96 (1883), 152, 1696, 1838; Chem. News, 47 (1883), 100; 299; 48 (1883), 15; Ber. 16 (1883), 579; Bul. soc. chim. [2], 40 (1883), 350; Chem. Centrbl. 1883, 130; J. Chem. Soc. 44 (1883), 715; Jsb. Chem. 1883, 1571, 1572.
- 1883: 28. A. B. CLEMENCE. Apparatus (platinum tube) for estimating carbon in steels. Pt.  
J. Frank. Inst. 86 (1883), 370; Chem. News, 48 (1883), 206; Dingl. pol. J. 254 (1884), 77; Engineer, 56 (1883), 387; Ztsch. anal. Chem. 23 (1884), 203; Jsb. Chem. 1883, 1554; 1884, 1691.
- 1883: 29. W. L. DUDLEY. The iridium industry. Ir.  
Trans. Amer. Inst. Min. Eng. 12 (1883), 577.
- 1883: 30. M. TRAUBE. Ueber Activirung des Sauerstoffs. (By palladium hydrogen.) Pd.  
Ber. 16 (1883), 123, 1201; Bul. soc. chim. [2], 40 (1883), 438; Jsb. Chem. 1883, 265, 270.

- 183: 31. F. HOPPE-SEYLER. Ueber Erregung des Sauerstoffs durch nascirenden Wasserstoff. (From palladium, iridium and rhodium.)  
Pd, Ir, Rh.  
Ber. 16 (1883), 117, 1917; Bul. soc. chim. [2], 40 (1883), 437; J. Chem. Soc. 44 (1883), 848; Jsb. Chem. 1883, 268, 270.
- 183: 32. P. CHAPPUIS. Ueber die Wärmeerzeugung bei der Absorption der Gase durch feste Körper und Flüssigkeiten. (Sulfur dioxide by platinum.)  
Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.) [2], 19 (1883), 21; Jsb. Chem. 1883, 141.
- 183: 33. A. BARTOLI and G. PAPASOGLI. Elettrolisi della glicerina con elettrodi di carbone e di platino.  
Pt.  
Gazz. chim. ital. 13 (1883), 287.
- 183: 34. C. FROMME. Electricische Untersuchungen. I. Ueber das Verhalten von Platin, Palladium, etc., in Chromsäurelösung. II. Do. in Salpetersäurelösung. III. Versuche zur Kenntniss der Wasserstoff-Condensation und -Absorption durch Platin und Palladium. Zusammenfassung und Erklärung.  
Pt, Pd.  
Ann. der Phys. (Pogg.) [2], 18 (1883), 552; 19 (1883), 86, 300; J. Chem. Soc. 44 (1883), 698, 699, 766; Jsb. Chem. 1883, 208.
- 183: 35. W. HANKEL. Ueber die bei einigen Gasentwickelungen auftretenden Electricitäten. (Electrical action of water-drops falling into platinum dish.)  
Pt.  
Abhand. sächs. Ges. Wiss. 20 (1883), 599; Ber. sächs. Ges. Wiss. 35 (1883), 123; Ann. der Phys. (Pogg.) [2], 22 (1884), 387; Jsb. Chem. 1884, 235.
- 183: 36. KROUCHKOLL. Sur les courants d'émersion et de mouvement d'un métal dans un liquide et les courants d'émersion. (Platinum in acid water.)  
Pt.  
C. R. 97 (1883), 161; J. de phys. 2 (1883), 505; Telegr. J. 13 (1883), 338; Jsb. Chem. 1883, 209; J. Chem. Soc. 46 (1884), 2.
- 183: 37. E. BECQUEREL. Remarque sur la papier de Krouchkoll. (Platinum in acid water.)  
Pt.  
C. R. 97 (1883), 164; Jsb. Chem. 1883, 209.
- 183: 38. E. PIRANI. "Ueber galvanische Polarisation." (Hydrogen on platinum and palladium.) Berlin, 1883.  
Pt, Pd.  
Ann. der Phys. (Pogg.) [2], 21 (1884), 64; Jsb. Chem. 1884, 259.
- 183: 39. E. BAUMANN. Zur Kenntniss des activen Sauerstoffs. (Palladium-hydrogen.)  
Pd.  
Ber. 16 (1883), 2146.

- 1883: 40. A. GUÉBHARD. Sur la force électromotrice des dépôts électrolytiques de peroxyde de plomb. (Polarisation of lead dioxid vs. platinum.) Pt.  
C. R. Assoc. Franç. 12 (1883), 311; Ann. der Phys. (Pogg.) Beibl. 8 (1884), 771; Jsb. Chem. 1884, 259.
- 1884: 1. ———. (Platinum mines in Russia.) Pt.  
Engineer, 1884, Sept. 26; Repert. anal. Chem. 4 (1884), 383.
- 1884: 2. T. WILM. (New salt of rhodium.) (Further details of 1883: 3 and 5.) Rh.  
J. Russ. Chem. Soc. 16, i (1884), 247; Bul. soc. chim. [2], 42 (1884), 327; J. Chem. Soc. 48 (1885), 355.
- 1884: 3. P. SCHÜTZENBERGER. Sur un radical métallique. (Platinostannates.) Pt.  
C. R. 98 (1884), 985; J. prakt. Chem. [2], 29 (1884), 304; Ber. 17 (1884), 249; Chem. Centrbl. 1884, 452; Jsb. Chem. 1884, 459.
- 1884: 4. D. TIVOLI. Composti di platino e di arsenico. Pt.  
Gazz. chim. ital. 14 (1884), 487; Ber. 18 (1885), 137; Bul. soc. chim. [2], 45 (1886), 444; J. Chem. Soc. 48 (1885), 728; Chem. Ztg. 9 (1885), 837; Jsb. Chem. 1884, 459; J. Russ. Chem. Soc. 17, ii (1885), 100.
- 1884: 5. S. M. JÖRGENSEN. Beiträge zur Chemie der Chromammoniakverbindungen. (Chloroplatinates.) Pt.  
J. prakt. Chem. [2], 30 (1884), 1; Jsb. Chem. 1884, 403.
- 1884: 6. S. M. JÖRGENSEN. Ueber das Verhältniss zwischen Luteo- und Roseosalzen. (Rhodamins and platinum haloids.) Pt, Rh.  
J. prakt. Chem. [2], 29 (1884), 409; J. Chem. Soc. 46 (1884), 1095.
- 1884: 7. W. HALBERSTADT. Bestimmung des Atomgewichts des Platins. (194.57592.) Pt.  
Ber. 17 (1884), 2962; Amer. J. Sci. [3], 29 (1885), 253; J. Chem. Soc. 48 (1885), 355; Ztsch. anal. Chem. 25 (1886), 296; Jsb. Chem. 1884, 54; Repert. anal. Chem. 5 (1885), 96; Chem. Ztg. 9 (1885), 357; Chem. Industrie, 8 (1885), 59.
- 1884: 8. F. W. CLARKE. A recalculation of the atomic weights. (Pt = 194.867; O = 16, p. 50; Os = 199.648, p. 62; Ir = 193, p. 62; Pd = 111.879, p. 62; Rh = 104.285, p. 74; Ru = 104.457, p. 74.) (From 1882: 12.) Pt, Os, Ir, Pd, Rh, Ru.  
Chem. News, 50 (1884), 50, 62, 74; Chem. Ztg. 8 (1884), 1288, 1358.
- 1884: 9. R. ROMANIS. Note on the molecular volume of some double chlorides (of platinum). Pt.  
Chem. News, 49 (1884), 273; Jsb. Chem. 1884, 78.

- 1884: 10. F. M. RAOULT. Action de l'eau sur les sels doubles. (Sodium chloroplatinate.) Pt.  
C. R. 99 (1884), 914; J. Chem. Soc. 48 (1885), 122.
- 1884: 11. KROUCHKOLL. (Amalgamation of platinum.) Pt.  
J. de phys. [2], 3 (1884), 139; Ann. der Phys. (Pogg.) Beibl. 8 (1884), 655; Ber. 17 (1884), 162; Jsb. Chem. 1884, 443; Chem. Ztg. 8 (1884), 1290.
- 1884: 12. A. VALENTINI. Sopra alcuni esperienze di corso. I. Apparecchio per la combustione dei corpi nell'ossigeno. (By platinum sponge.) Pt.  
Gazz. chim. ital. 14 (1884), 214; Jsb. Chem. 1884, 312.
- 1884: 13. C. ZULKOWSKY and C. LEPEZ. Zur Bestimmung der Halogene organischer Körper. (Use of platinized quartz.) Pt.  
Sitzber. Akad. Wien, 90, II (1884), 365; J. Chem. Soc. 48 (1885), 591; Monatsh. Chem. 5 (1884), 537; Ztsch. anal. Chem. 24 (1885), 607.
- 1884: 14. A. CLASSEN. Quantitative Analyse durch Elektrolyse. (Platinum, p. 2477.) Pt.  
Ber. 17 (1884), 2467; Bul. soc. chim. [2], 44 (1885), 268; Dingl. pol. J. 259 (1886), 92; J. Chem. Soc. 48 (1885), 191; Ztsch. anal. Chem. 24 (1885), 250; Analyst, 9 (1884), 228; Chem. Ztg. 9 (1885), 217.
- 1884: 15. E. DRECHSEL. Elektrolysen und Elektrosynthesen. (Alternating current between platinum and palladium electrodes.) Pt, Pd.  
J. prakt. Chem. [2], 29 (1884), 229; J. Chem. Soc. 46 (1884), 1136.
- 1884: 16. A. BARTOLI and G. PAPASOGLI. Sulla elettrolisi delle soluzioni di fenolo con elettrodi di carbone e di platino. Pt.  
Gazz. chim. ital. 14 (1884), 90; Ber. 17 (1884), 572; J. Chem. Soc. 46 (1884), 170.
- 1884: 17. E. HARNACK. Ueber die quantitative Iodbestimmung im Harn. (Use of palladium solution.) Pd.  
Ztsch. physiol. Chem. 8 (1884), 391; J. Chem. Soc. 46 (1884), 1423.
- 1884: 18. G. VULPIUS. Ueber Ozonwasser. (Use of palladium chlorid to detect ozone, p. 276.) Pd.  
Arch. de pharm. 222 (1884), 268; Repert. anal. Chem. 4 (1889), 175.
- 1884: 19. W. DITTMAR. On alkali-proof metals. (Action of lithium carbonate and alkalies on platinum vessels.) Pt.  
Chem. News, 50 (1884), 3; J. Soc. Chem. Ind. 3 (1884), 303; J. Chem. Soc. 46 (1884), 1071; Ztsch. anal. Chem. 24 (1885), 75; Jsb. Chem. 1884, 1557, 1729.

- 1884: 20. H. J. SEAMAN. Note on patching platinum crucibles. Pt.  
Trans. Amer. Inst. Min. Eng. 13 (1884), 140; Eng. and Min. J. 37  
(1884), 421; Chem. Ztg. 8 (1884), 933; Chem. News, 49 (1884),  
274; Jsb. Chem. 1884, 1687.
- 1884: 21. A. GAWALOVSKI. Platinfilter. Pt.  
Ztsch. anal. Chem. 23 (1884), 372; Chem. Ztg. 8 (1884), 1509.
- 1884: 22. G. L. ANDERS. Telephone transmitters. (Osmium in mi-  
crophone.) Os.  
Sci. Amer. Suppl. 18 (1884), 7201; Dingl. pol. J. 254 (1884), 442.
- 1884: 23. TREMESCHINI. (Pyrometer of platinum.) Pt.  
Portefeuille Econom. Mach. 9 (1884), 64; Dingl. pol. J. 254 (1884),  
158.
- 1884: 24. J. LEWIS. Brennerkopf zur Verbrennung eines Gemisches  
Leuchtgas und Luft in Platindrahtgewebe. D. R. Patent 30,174  
May 16, 1884. Pt.  
Dingl. pol. J. 259 (1886), 413.
- 1884: 25. W. SIEMENS. Lichteinheit der Pariser Conferenz. (Plati-  
num light unit.) Pt.  
Sitzber. Akad. Berlin, 1884, 601; Ann. der Phys. (Pogg.) [2], 22  
(1884), 304; Elektrotech. Ztsch. 1884, 244; Dingl. pol. J. 253  
(1884), 529; 254 (1884), 122; Jsb. Chem. 1884, 281.
- 1884: 26. J. VIOLE. Sur l'étalon absolu de lumière. (Platinum unit.)  
Pt.  
C. R. 98 (1884), 1032; Ann. chim. phys. [6], 3 (1884), 373; Dingl.  
pol. J. 254 (1884), 499; Jsb. Chem. 1884, 281; J. für Gasbeleucht.  
1884, 763; Chem. Ztg. 9 (1885), 249.
- 1884: 27. ————. Electriche Einheiten und Lichteinheiten.  
(Platinum unit.) Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.) [2], 22 (1884), 616; Jsb. Chem. 1884, 281.
- 1884: 28. S. BIDWELL. On a relation between the coefficient of the  
Thomson effect and certain other physical properties of metals.  
(Specific heat and resistance and coefficient of expansion.) Pt, Pd.  
Proc. Roy. Soc. London, 37 (1884), 25.
- 1884: 29. C. G. KNOTT. The electrical resistance of hydrogenized pal-  
ladium. Pd.  
Proc. Roy. Soc. Edinb. 12 (1884), 181; Ann. der Phys. (Pogg.)  
Beibl. 8 (1884), 394; Jsb. Chem. 1884, 250.
- 1884: 30. L. WEILLER. (Electrical resistance of platinum.) Pt.  
Rev. Indust. 1884, 242; Dingl. pol. J. 253 (1884), 134; Jsb. Chem.  
1884, 249.

- 1884: 31. A. MACFARLANE. Arrangement of the metals in an electro-frictional series. Pt.  
Proc. Roy. Soc. Edinb. 12 (1884), 412; Ann. der Phys. (Pogg.) Beibl. 9 (1885), 432; Jsb. Chem. 1885, 225.
- 1884: 32. V. STROUHAL and C. BARUS. Das Wesen der Stahlhärtung vom elektrischen Standpunkte aus betrachtet, besonders im Anschluss an das entsprechende Verhalten einiger Silberlegirungen. (Electric properties of silver platinum.) Pt.  
Sitzber. böhm. Gesell. Prag [6], 12 (1884), 14; Ann. der Phys. (Pogg.) Beibl. 9 (1885), 353; Jsb. Chem. 1885, 255.
- 1885: 1. A. KATTERFELD. Ueber die Platinaproduction Russlands. Pt. Russkie Wedomosti, ; Berg und Hütten Ztg. 44 (1885), 68; Dingl. pol. J. 255 (1885), 489; Chem. Centrbl. 1885, 367; J. Chem. Soc. 48 (1885), 942; Chem. Ztg. 9 (1885), 435.
- 1885: 2. T. WILM. Zur Analyse von Platinerz. Pt, Pd, Ir, Rh, Os, Ru. J. Russ. Chem. Soc. 17, i (1885), 451; 18, i (1886), 69; Ber. 18 (1885), 2536; J. Chem. Soc. 50 (1886), 181; Jsb. Chem. 1885, 1941; Bul. soc. chim. [2], 45 (1886), 254; Repert. anal. Chem. 6 (1886), 226; J. Soc. Chem. Ind. 4 (1885), 759.
- 1885: 3. P. T. CLEVE. Om samariums föreningar. (Chloroplatinates and platinocyanids.) Pt.  
Oefversigt. Akad. Förh. Stockholm, 42 (1885), No. 1, 15; Nova Acta Soc. Sci. Upsala [3], 13 (1885), 2; Bul. soc. chim. [2], 43 (1885), 162; Chem. News, 51 (1885), 145; Jsb. Chem. 1885, 486.
- 1885: 4. P. T. CLEVE. Nya undersökningar öfver didyms föreningen. (Chloroplatinates.) Pt.  
Oefversigt. Akad. Förh. Stockholm, 42 (1885), No. 1, 21; Nova Acta Soc. Sci. Upsala [3], 13 (1885), 5; Bul. soc. chim. [2], 43 (1885), 359; Chem. News, 52 (1885), 227, 291; Jsb. Chem. 1885, 481.
- 1885: 5. S. M. JÖRGENSEN. Beiträge zur Chemie der Kobaltammoniakverbindungen. (Chloroplatinates.) Pt.  
J. prakt. Chem. [2], 31 (1885), 41, 262; J. Chem. Soc. 48 (1885), 726, 874; Jsb. Chem. 1885, 502, 512.
- 1885: 6. C. VINCENT. Sur trois nouveaux composés de l'iridium. (Chloriridates of methylamins.) Ir.  
C. R. 100 (1885), 112; Ber. 18 (1885), 48; Bul. soc. chim. [2], 43 (1885), 153; Chem. Centrbl. 1885, 165; Chem. News, 51 (1885), 61; J. Chem. Soc. 48 (1885), 356; Jsb. Chem. 1885, 1613; Chem. Ztg. 9 (1885), 325.
- 1885: 7. C. VINCENT. Sur trois nouveaux composés du rhodium. (Chlororhodates of methylamins.) Rh.  
C. R. 101 (1885), 322; Ber. 18 (1885), 532; Bul. soc. chim. [2], 44 (1885), 513; Chem. Centrbl. 1885, 675; Chem. News, 52 (1885), 94;

- 53 (1886), 37; J. Chem. Soc. 48 (1885), 1116; 50 (1886), 310; J. prakt. Chem. [2], 33 (1886), 207; Jsb. Chem. 1885, 1614; 1886, 501; J. Amer. Chem. Soc. 7 (1885), 283.
- 1885: 8. P. JOCHUM. Ueber die Einwirkung des unterschwefligsauren Natrons auf Metallsalze. Inaug. Diss., Berlin, 1885. (Action on platinous chlorid.) Pt.  
Chem. Centrbl. 1885, 642; Jsb. Chem. 1885, 395; J. Chem. Soc. 50 (1886), 17.
- 1885: 9. H. MOISSAN. Action du platine au rouge sur les fluorures de phosphore. Pt.  
C. R. 102 (1885), 763; Ber. 19 (1886), 286; Bul. soc. chim. [3], 5 (1891), 454; Chem. News, 53 (1886), 191; Jsb. Chem. 1886, 363; J. Chem. Soc. 50 (1886), 592; Chem. Ztg. 10 (1886), Rep. 90.
- 1885: 10. A. B. GRIFFITHS. Carbides of platinum formed at comparatively low temperatures. Pt.  
Chem. News, 51 (1885), 97; Ber. 18 (1885), 258; J. Chem. Soc. 48 (1885), 487; Jsb. Chem. 1885, 571; J. Russ. Chem. Soc. 18, ii (1886), 190; Chem. Ztg. 9 (1885), 470.
- 1885: 11. C. G. MEMMINGER. On a platinum silicide. Pt.  
Amer. Chem. J. 7 (1885), 172; J. Chem. Soc. 50 (1886), 124; J. Russ. Chem. Soc. 18, ii (1886), 190; Chem. Ztg. 9 (1885), 1773.
- 1885: 12. C. ENEBUSKE. Om platinas metylsulfimbaser. Inaug. Diss. Lund. (See C. W. Blomstrand, 1888: 15.) Pt.  
Års-skrift. Univ. Lund. 22, ii (1885-86), 2; Ber. 20 (1887), 107; J. prakt. Chem. [2], 38 (1888), 358; Chem. Centrbl. 1889, i, 69; Jsb. Chem. 1888, 2205.
- 1885: 13. C. RUDELIUS. Platinapropylsulfinföreningar. Inaug. Diss. Lund. (See C. W. Blomstrand, 1888: 15.) Pt.  
Års-skrift. Univ. Lund. 22, ii (1885-86), 4; Ber. 20 (1887), 108; J. prakt. Chem. [2], 38 (1888), 497; Chem. Centrbl. 1889, i, 189; Jsb. Chem. 1888, 2207.
- 1885: 14. S. G. HEDIN. Om pyridinens platinabaser. Inaug. Diss. Lund. Pt.  
Års-skrift. Univ. Lund. 22, ii (1885-86), 3; Ber. 20 (1887), 108.
- 1885: 15. H. G. SÖDERBAUM. Om dubbeloxalater af Platina. Pt.  
Oefversigt. Akad. Förh. Stockholm, 42 (1885), No. 10, 25; J. Chem. Soc. 50 (1886), 532; Bul. soc. chim. [2], 45 (1886), 188; Ber. 19 (1886), 203; Chem. News, 53 (1886), 14; Jsb. Chem. 1886, 1604.
- 1885: 16. P. KULISCH. Ueber die Einwirkung des Phosphorwasserstoffs auf Metallsalzlösungen. (No definite results with platinum salts, p. 355.) Pt.  
Ann. Chem. (Liebig), 231 (1885), 327.

- 1885: 17. H. SCHIFF. Palladium-Wasserstoff als Vorlesungsversuch. Pd.  
Ber. 18 (1885), 1727; J. Chem. Soc. 48 (1885), 1035; Jsb. Chem. 1885, 354.
- 1885: 18. E. DEMARÇAY. Sur une réaction colorée du rhodium. (With sodium hypochlorite.) Rh.  
C. R. 101 (1885), 951; Bul. soc. chim. [2], 45 (1886), 260; Chem. News, 52 (1885), 263; J. Chem. Soc. 50 (1886), 125; Jsb. Chem. 1885, 1943; J. Amer. Chem. Soc. 8 (1886), 56.
- 1885: 19. J. A. GROSHANS. Sur les poids spécifiques des cristaux hydratés, ayant des formules analogues et des nombres égaux de molécules d'eau. (Platinum and palladium double salts.) Pt, Pd.  
Rec. trav. chim. de Pays Bas, 4 (1885), 236; Phil. Mag. [5], 20 (1885), 19, 191; J. Chem. Soc. 50 (1886), 194; Jsb. Chem. 1885, 52.
- 1885: 20. F. RÖRTGER and H. PRECHT. Die Bestimmung geringer Mengen Chlornatrium neben Chlorkalium. (Durch Chlorplatin.) Pt.  
Ber. 18 (1885), 2076; Ztsch. anal. Chem. 25 (1886), 213; 26 (1887), 728.
- 1885: 21. A. D. VAN RIEMSDIJK. Sur le procédé de d'Arcet pour le dosage du platine dans son alliage avec l'argent ou avec l'or et l'argent. Sur l'essais par voie humide de l'argent tenant platine. Pt.  
Mededeel. Lab. Rijks. Munt. 6 (1885); Rec. trav. chim. Pays Bas, 4 (1885), 263; Chem. Centrbl. 1885, 952; Jsb. Chem. 1885, 1942; Chem. Ztg. 9 (1885), 1854.
- 1885: 22. L. KRITSCHESKY (and SCHWARZENBACH). Ueber die Anwendung des metallischen (d. h. von Palladium absorbirten) Wasserstoffs in der analytischen Chemie. Inaug. Diss., Bern, 1885. Pd, Pt.  
Ztsch. anal. Chem. 25 (1886), 374; J. Chem. Soc. 50 (1886), 1071.
- 1885: 23. N. W. PERRY. Iridium: its occurrence, fusion, electroplating, and applications in the arts. (*Bibliography of Iridium.* Sch. of M. Quar. 6 : 114; Chem. News, 51 : 32.) Ir, Os.  
School of Mines (N. Y.) Quart. 6 (1885), 97; Chem. News, 51 (1885), 1, 19, 31, 214, 298; Chem. Centrbl. 1885, 814; J. Chem. Soc. 48 (1885), 462; Jsb. Chem. 1885, 2044; J. Amer. Chem. Soc. 7 (1885), 66; Chem. Ztg. 9 (1885), 435.
- 1885: 24. JOHNSON, MATTHEY & Co. The fusion and working of iridium. (With phosphorus.) Ir.  
Chem. News, 51 (1885), 71; Jsb. Chem. 1885, 2045.



- 1885: 25. ————. Iridium. (Note on its use, etc.) Ir.  
Scient. Amer. 52 (1885), 115; from Chemist and Drug.; Repert.  
anal. Chem. 5 (1885), 254.
- 1885: 26. ————. (A copper-zinc-platinum alloy resembling  
gold.) Pt.  
Techniker, 8 (1885), 199; Chem. Centrbl. 1885, 813; Jsb. Chem.  
1885, 2048.
- 1885: 27. H. ROESSLER. Tiegelschmelzofen mit Luftvorwärmung.  
(For melting platinum-gold alloys.) Pt.  
Dingl. pol. J. 257 (1885), 153.
- 1885: 28. J. W. PRATT. Soldering and repairing platinum vessels in  
the laboratory. Pt.  
Chem. News, 51 (1885), 181, 248; Ber. 18 (1885), 320; Dingl. pol. J.  
258 (1885), 74; Jsb. Chem. 1885, 1999; Chem. Ztg. 9 (1885), 715;  
J. Amer. Chem. Soc. 7 (1885), 150.
- 1885: 29. G. T. H. Repairing platinum vessels. (Claim of priority  
over J. W. Pratt.) Pt.  
Chem. News, 51 (1885), 239.
- 1885: 30. J. BOSSCHA (and A. C. OUDEMANS). Relation des expériences  
qui ont servi à la construction de deux mètres étalons en platine  
iridié, comparés directement avec le Mètre des Archives. Note II.  
A. C. Oudemans: Analyse du métal des règles, 2, 112. Pt, Ir (Ru).  
Ann. l'Ecole Polyt. Delft. 1 (1885), 65; 2 (1886), 1.
- 1885: 31. J. S. STAS. Comité international des poids et mesures. (Use  
of platinum iridium for standards of weights and measures.)  
Pt, Ir.  
J. pharm. chim. [5], 12 (1885), 45; Chem. News, 52 (1885), 71.
- 1885: 32. C. DE LA HARPE. Triangle en platine pouvant servir à des  
creusets de dimensions différents. Pt.  
Bul. soc. Mulhouse, 55 (1885), 249; Chem. Ztg. 9 (1885), 1209.
- 1885: 33. L. SCHARNWEBER. Kohlenhalterspitze für elektrische Bo-  
genlampen, aus Osmiridium, Platin oder Platiniridium. D. R.  
Patent No. 35395, July 12, 1885. Pt, Ir, Os.  
Dingl. pol. J. 261 (1886), 314.
- 1885: 34. ————. Cruto's Glühlampe. (Of platinum.) Pt.  
Dingl. pol. J. 256 (1885), 353.
- 1885: 35. H. ROESSLER. (Verwendung von Metalllösungen zum Fär-  
ben von Thonwaaren.) Pd, Ir, Pt.  
Sprechsaal, 1885, 385; Dingl. pol. J. 258 (1885), 275; Jsb. Chem.  
1885, 2112.

- 1885: 36. H. F. READ. (Use of fine platinum wire for cross in telescopes.) Pt.  
Polyt. Notizbl. 40 (1885), 223; from Mining and Sci. Press; Chem. Centrbl. 1885, 832; Jsb. Chem. 1885, 2044; Repert. anal. Chem. 5 (1885), 414.
- 1885: 37. F. LARROQUE. (Use of palladium-hydrogen in photophone.) Pd.  
Lumière Électrique, 18 (1885), 532; Dingl. pol. J. 261 (1885), 475.
- 1885: 38. C. A. NEEDHAM. Platindruck. (Very full description of this method in photography.) Pt.  
Photog. Arch. 26 (1885), 17; Chem. Centrbl. 1885, 156; Jsb. Chem. 1885, 2261.
- 1885: 39. M. TRAUBE. Ueber die Mitwirkung des Wassers bei der langsamen Verbrennung des Zinks, Bleis, Eisens, und Palladium-wasserstoffs. Pd.  
Ber. 18 (1885), 1877; J. Chem. Soc. 48 (1885), 1105; Jsb. Chem. 1885, 365; J. Soc. Chem. Ind. 4 (1885), 675.
- 1885: 40. H. KNOBLAUCH. Ueber zwei neue Verfahren, den Polarisationswinkel der Metalle zu finden. Pd, Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.) [2], 24 (1885), 258; Jsb. Chem. 1885, 336.
- 1885: 41. A. SCHLEIERMACHER. Ueber die Abhängigkeit der Wärmestrahlung von der Temperatur und das Stefan'sche Gesetz. (Wärmestrahlung des Platins.) Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.) [2], 26 (1885), 287; Jsb. Chem. 1885, 125.
- 1885: 42. D. KONOWALOW. Ueber die Rolle der Contactwirkung bei den Erscheinungen der Dissociation. (Action of platinum.) Pt.  
Ber. 18 (1885), 2808; J. Chem. Soc. 50 (1886), 9; Jsb. Chem. 1885, 224.
- 1885: 43. J. TROWBRIDGE. A standard of light. (Platinum unit.) Pt.  
Amer. J. Sci. [3], 30 (1885), 128; Jsb. Chem. 1885, 301.
- 1885: 44. F. BELLAMY. Action de quelques métaux [platine] sur la mélange d'acétylène et d'air. Pt.  
C. R. 100 (1885), 1460; J. Chem. Soc. 48 (1885), 951; Jsb. Chem. 1885, 665; Chem. News, 52 (1885), 82; J. de Pharm. [5], 12 (1885), 55.
- 1885: 45. H. TOMLINSON. The influence of stress and strain on the physical properties of matter. The alteration of the electrical conductivity of . . . platinum-iridium by longitudinal traction. Proc. Roy. Soc. London, 39 (1885), 503; Jsb. Chem. 1886, 249. Pt, Ir.

- 1885: 46. L. CAILLETET and E. BOUTY. Sur la conductibilité électrique du mercure solide et des métaux purs aux basses températures. (Platinum.) Pt.  
C. R. 100 (1885), 1188; J. Chem. Soc. 48 (1885), 855; Jsb. Chem. 1885, 257.
- 1886: 1. G. C. HOFFMAN. Native platinum from Canada (British Columbia). (With analysis.) Pt, Pd, Rh, Ir, Os.  
Trans. Roy. Soc. Canada, 5 (1887), 3, 17; Rept. Geol. Surv. Can. 2 (1886), 5; Amer. J. Sci. [3], 35 (1888), 257; Chem. Centrbl. 1888, 679; J. Chem. Soc. 56 (1889), 109; Neues Jahrb. f. Min. 26, ii (1888), Ref. 386; Ztsch. Kryst. 15 (1888), 128; Jsb. Chem. 1888, 659; Chem. Ztg. 13 (1889), Rep. 11.
- 1886: 2. J. NOAD. Improvements relating to the extraction or separation of gold, silver and platinum from ores and other substances, or products containing such metals. Engl. patent 6810, May 20, 1886. (Coat with iron and remove with a magnet.) Pt.  
J. Soc. Chem. Ind. 6 (1887), 516.
- 1886: 3. E. PROST. Sels du platine, simples et doubles. (Nitrates, oxides, chlorates, sulfates.) Pt.  
Bul. Acad. Belg. [3], 11 (1886), 414; Ber. 19 (1886), 666; Bul. soc. chim. [2], 46 (1886), 156; Chem. News, 54 (1886), 213; J. Chem. Soc. 50 (1886), 987; Jsb. Chem. 1886, 489; J. Amer. Chem. Soc. 8 (1886), 176; Chem. Ztg. 10 (1886), Rep. 195.
- 1886: 4. F. P. MILES. On the formation of platinum silicide. Pt.  
Amer. Chem. J. 8 (1886), 428; J. Chem. Soc. 52 (1887), 450; Jsb. Chem. 1886, 494.
- 1886: 5. W. GIBBS. Further researches on complex inorganic acids. (Platinoarsenates, tungstates and molybdates.) Pt.  
Amer. Chem. J. 8 (1886), 289; J. Chem. Soc. 52 (1887), 113; Jsb. Chem. 1886, 493.
- 1886: 6. T. WILM. (Ueber Alkaliplatincyane.) Pt.  
J. Russ. Chem. Soc. 18, i (1886), 376; Ber. 19 (1886), 950; Bul. soc. chim. [2], 50 (1888), 281; J. Chem. Soc. 50 (1886), 604; Jsb. Chem. 1886, 490; Chem. Industrie, 10 (1887), 59.
- 1886: 7. T. WILM. (Ueber Halöidadditionproducte von Kaliumplatin-cyane.) Pt.  
J. Russ. Chem. Soc. 18, i (1886), 181, 402; Ber. 19 (1886), 959; Bul. soc. chim. [2], 46 (1886), 826; 50 (1888), 281; J. Chem. Soc. 50 (1886), 605; Jsb. Chem. 1886, 492.
- 1886: 8. S. M. JÖRGENSEN. Zur Constitution der Platinbasen. Pt.  
J. prakt. Chem. [2], 33 (1886), 489; Ber. 19 (1886), 529; J. Chem. Soc. 50 (1886), 857; Jsb. Chem. 1886, 1601.

- 1886: 9. S. M. JÖRGENSEN. Beiträge zur Chemie der Rhodiumammoniakverbindungen. Rh.  
J. prakt. Chem. [2], 34 (1886), 394; Ber. 20 (1887), 7; Chem. News, 54 (1886), 298; J. Chem. Soc. 52 (1887), 113, 114; Jsb. Chem. 1886, 494.
- 1886: 10. J. D. VAN DER PLAATS. Essai de calcul des poids atomiques de M. Stas. Pt, Pd, Ir, Rh, Os, Ru.  
Ann. chim. phys. [6], 7 (1886), 499; Ztsch. anal. Chem. 26 (1887), 276.
- 1886: 11. H. LE CHATELIER. Platine iridié. Modification allotropique. Pt.  
Bul. soc. chim. [2], 45 (1886), 482.
- 1886: 12. G. FOUSSEREAU. Sur la décomposition lente des chlorures dans leurs dissolutions étendues. (Platinum and sodium-rhodium chlorid.) Pt, Rh.  
C. R. 103 (1886), 248; J. Chem. Soc. 50 (1886), 975; Jsb. Chem. 1886, 271.
- 1886: 13. O. LEHMANN. (Dissociation of magnesium platinocyanid in water.) Pt.  
Ztsch. Kryst. 12 (1886), 377; Jsb. Chem. 1886, 504.
- 1886: 14. C. R. FRESSENIUS. Trennung des . . . Platins von Zinn, Antimon und Arsen. (Qualitative.) Pt.  
Ztsch. anal. Chem. 25 (1886), 200; Ber. 19 (1886), 629; J. Chem. Soc. 50 (1886), 651; Jsb. Chem. 1886, 1951; J. Russ. Chem. Soc. 18, ii (1886), 254; Analyst, 11 (1886), 93; Chem. Industrie, 9 (1886), 155; Chem. Ztg. 10 (1886), Rep. 100.
- 1886: 15. P. J. DIRVELL. Mode rapide de séparer de platine d'avec l'antimoine, l'arsénique, et l'étain. Pt.  
Bul. soc. chim. [2], 46 (1886), 806; Ber. 20 (1887), 341; Chem. Centrbl. 1887, 97; Dingl. pol. J. 263 (1887), 538; Ztsch. anal. Chem. 28 (1889), 701; Jsb. Chem. 1886, 1951; J. anal. Chem. (Hart), 1 (1887), 208; Repert. anal. Chem. 7 (1887), 248; Analyst, 12 (1887), 142; J. Soc. Chem. Ind. 6 (1887), 384; Chem. Ztg. 11 (1887), Rep. 4.
- 1886: 16. T. BAILEY. On the analysis of alloys and minerals containing heavy metals, selenium, tellurium, etc. (Separation of metals of the second group.) Pt.  
J. Chem. Soc. 49 (1886), 735; Jsb. Chem. 1886, 1950.
- 1886: 17. K. ULSCH. Notizen zur Kjeldahl'schen Stickstoffbestimmungsmethode. (Use of platinumchlorid in the Kjeldahl process.) Pt.  
Ztsch. gesamt. Brauwesen, 1886, 81; Chem. Centrbl. 1886, 375; 1887, 284; J. Chem. Soc. 52 (1887), 863; Jsb. Chem. 1886, 1954.

- 1886: 18. F. HOPPE-SEYLER. Ueber die Gährung der Cellulose mit Bildung von Methan und Kohlensäure. (Separation of methan and hydrogen by palladium, p. 429.) Pd (Pt).  
Ztsch. physiol. Chem. 10 (1886), 401; 11 (1887), 257; J. Chem. Soc. 52 (1887), 618.
- 1886: 19. A. SUDAKOFF. (Use of palladium asbestos to detect hydrogen.) Pd.  
Arch. für Hygiene, 5 (1886), 166.
- 1886: 20. P. CASAMAJOR. A platinum filtering bulb for Dr. Carmichael's system of filtration. Pt.  
Chem. News, 53 (1886), 194; J. Amer. Chem. Soc. 8 (1886), 17.
- 1886: 21. C. A. PAILLARD. Palladiumkupferlegirung. (A non-magnetizable alloy for watches.) D. R. Patent 38445, May 11, 1886. Pd (Pt, Rh).  
Ber. 20 (1887), R. 179; Chem. Centrbl. 1887, 471; Dingl. pol. J. 264 (1887), 634; 268 (1888), 189; 270 (1888), 143; J. Chem. Soc. 56 (1889), 573; Rev. Indust. 1888, 127; Ztsch. chem. Indust. 1 (1887), 118; Jsb. Chem. 1888, 2659; Repert. anal. Chem. 7 (1887), 466.
- 1886: 22. W. A. THOMS. Improvements in the deposition of platinum by electricity. Amer. patent 367731; Engl. patent 10477, Aug. 16, 1886. Pt.  
Chem. Ztg. 11 (1887), 1026; J. Soc. Chem. Ind. 6 (1887), 518.
- 1886: 23. H. H. LAKE. Improvements relating to the uniting of platinum or silver or nickel or alloys of these metals. Engl. patent 1473, Feb. 1, 1886. Pt.  
J. Soc. Chem. Ind. 6 (1887), 293.
- 1886: 24. W. BANKS and S. BRIERLEY. Platindraht, glühend durch elektrischen Strom, zum Sengen von Geweben. D. R. Patent 38266, July 19, 1886. Pt.  
Dingl. pol. J. 263 (1887), 508.
- 1886: 25. E. VOGEL. (Platin in photographie.) Pt.  
Photog. Mittheil. 23 (1886), 251, 325; Dingl. pol. J. 264 (1887), 447; 267 (1888), 221; Jsb. Chem. 1888, 2905.
- 1886: 26. PIONCHON. Sur l'étude calorimétrique des métaux aux hautes températures. (Specific heat of platinum-iridium and platinum-palladium alloys.) Pt, Ir, Pd.  
C. R. 102 (1886), 675; Jsb. Chem. 1886, 184.
- 1886: 27. E. GRIMAUX. Action oxydante du noir de platine. Pt.  
Bul. soc. chim. [2], 45 (1886), 481.

- 1886: 28. T. IHMORI. Ueber die Aufnahme des Quecksilberdampfes durch Platinmohr. Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.) [2], 28 (1886), 81; Ber. 19 (1886), 382; J. Chem. Soc. 50 (1886), 766; Jsb. Chem. 1886, 468.
- 1886: 29. B. DESSAU. Ueber Metallschichten, welche durch Zerstäuben einer Kathode entstehen. Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.) [2], 29 (1886), 353.
- 1886: 30. E. VAN AUBEL. Note sur la transparence du platine. Pt.  
Bul. Acad. Belg. [3], 11 (1886), 408; Jsb. Chem. 1886, 288; 1888, 2728; Chem. Ztg. 12 (1888), Rep. 21; Repert. f. Phys. 23 (1887), 537; Dingl. pol. J. 267 (1888), 239.
- 1886: 31. E. VAN AUBEL. Quelques mots sur la transparence du platine et des miroirs de fer, nickel, cobalt, obtenus par électrolyse. Pt.  
Bul. Acad. Belg. [3], 12 (1886), 665; Jsb. Chem. 1886, 288; J. Soc. Chem. Ind. 7 (1888), 215; Chem. Ztg. 12 (1888), 71.
- 1886: 32. E. WARBURG and T. IHMORI. Ueber das Gewicht und die Ursache der Wasserhaute bei Glas und anderen Körper. (Platinum.) Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.) [2], 27 (1886), 481; Jsb. Chem. 1886, 158.
- 1886: 33. F. VON HEFNER-ALTENECK. (Violle's Platineinheit des Lichtes.) Pt.  
Journ. f. Gasbeleuchtung, 16 (1886), 3; Dingl. pol. J. 262 (1886), 25.
- 1886: 34. C. G. KNOTT. On the electrical properties of hydrogenized palladium. Pd.  
Trans. Roy. Soc. Edinb. 33 (1886), 171; Ann. der Phys. (Pogg.) Beibl. 12 (1888), 114; Jsb. Chem. 1888, 373.
- 1886: 35. W. PEDDIE. On the increase of electrolytic polarization with zinc. (Resistance of platinum electrodes.) Pt.  
Proc. Roy. Soc. Edinb. 14 (1886), 87, 221; Ann. der Phys. (Pogg.) Beibl. 12 (1888), 381; Jsb. Chem. 1888, 394.
- 1886: 36. E. DRECHSEL. (Platinmohr als Electrode.) Pt.  
Sep. Abdruck, Beitrag f. Physiol. Ludwig Festschrift, Leipzig; Jsb. Chem. 1886, 279.
- 1886: 37. GAUTIER. Couple zinc-platine. Pt.  
Bul. soc. chim. [2], 45 (1886), 418.
- 1886: 38. W. CASE. Transformation of heat energy into electric energy. (Carbon, platinum, chloric acid element.) Patents 334345, 6, 7, June 29, 1886. Pt.  
N. Y. Elect. Rev. 8 (1886), 3; Electrotech. Ztsch. 8 (1887), 506; Ann. indust. 1887, 490; Ann. der Phys. (Pogg.), Beibl. 12 (1888), 120; Dingl. pol. J. 267 (1888), 95; Jsb. Chem. 1888, 348.

- 1887: 1. G. M. DAWSON. Mineral wealth of British Columbia: platinum and osmiridium. Pt, Ir, Os.  
Ann. Rept. Geol. Surv. Canada, 3 (1887), R. 104, 156.
- 1887: 2. C. C. HUTCHINS and E. L. HOLDEN. On the existence of certain elements, together with the discovery of platinum in the sun. Pt.  
Proc. Amer. Acad. Sci. 23 (1887), 14; Amer. J. Sci. [3], 34 (1887), 451; J. Chem. Soc. 52 (1887), 1065; Phil. Mag. [5], 24 (1887), 325; Jsb. Chem. 1887, 343.
- 1887: 3. B. T. MARTIN. (Iridium in bullion at the New York mint; from Report Director Mint, 1885.) Ir, Os, Pt, Pd, Rh, Ru.  
Berg und Hütten Ztg. 46 (1887), 255; Chem. Centrbl. 1887, 1100; Repert. anal. Chem. 7 (1887), 454; Chem. Industrie, 10 (1887), 350.
- 1887: 4. H. MALBOT. Sur le chlorhydrate et la chloroplatinate de diisobutylamine et le chlorplatinate de triisobutylamine. Pt.  
C. R. 104 (1887), 366; J. Chem. Soc. 52 (1887), 461.
- 1887: 5. S. M. JÖRGENSEN. Beiträge zur Chemie der Kobaltammoniakverbindungen. (Chlorplatينات.) Pt.  
J. prakt. Chem. [2], 35 (1887), 417; J. Chem. Soc. 52 (1887), 775; Jsb. Chem. 1887, 451.
- 1887: 6. E. POMEY. Sur le chlorure phosphoplatineux. (Phosphoplatinous propyl ether.) Pt.  
C. R. 104 (1887), 364; Chem. Centrbl. 1887, 330; Chem. News, 55 (1887), 117; J. Chem. Soc. 52 (1887), 458; Jsb. Chem. 1887, 612.
- 1887: 7. H. LÖNDAHL. Platinasulfinföreningar af normalbutyl, isobutyl och benzyl. (See C. W. Blomstrand, 1888: 15.) Pt.  
Års-skrift. Univ. Lund. 24, ii (1887-88), 4; J. prakt. Chem. [2], 38 (1888), 512; Chem. Centrbl. 1889, i, 189; Jsb. Chem. 1888, 2212.
- 1887: 8. F. W. SEMMLER. Ueber das ätherische Oel von Allium ursinum L. (3. Platinverbindungen des vinylsulfids, p. 132.) Pt.  
Ann. Chem. (Liebig), 241 (1887), 90; J. Chem. Soc. 52 (1887), 1089.
- 1887: 9. T. WILM. (Kalium platinocyanid.) (Addition products with nitric acid, hydrogen peroxid, etc.) Pt.  
J. Russ. Chem. Soc. 19, i (1887), 243; Ber. 20 (1887), R. 313; Chem. Centrbl. 1887, 689; Jsb. Chem. 1887, 635; Chem. Ztg. 11 (1887), 874.
- 1887: 10. A. COSSA. Ricerche sopra le proprietà di alcuni composti ammoniacali del platino. Pt.  
Atti. Accad. Sci. Torino, 22 (1887), 323; Gazz. chim. ital. 17 (1887), 1; Ber. 20 (1887), 462; Chem. Centrbl. 1887, 330; J. Chem.

- Soc. 52 (1887), 642; Jsb. Chem. 1887, 611; J. Russ. Chem. Soc. 19, ii (1887), 164; Chem. Ztg. 11 (1887), Rep. 138.
- 1887: 11. L. REESE. Ueber die Einwirkung von Phtalsäureanhydrid auf Amidosäuren. ( $\alpha$ -Leucinphthaloylsaures Platodiammonium, p. 19.) Pt.  
Ann. Chem. (Liebig), 242 (1887), 1; J. Chem. Soc. 54 (1888), 148.
- 1887: 12. H. ALEXANDER. Ueber hydroxylaminhaltige Platinbasen. Inaug. Diss. Königsberg, 1887. Pt.  
Ann. Chem. (Liebig), 246 (1888), 239; Ber. 21 (1888), 594; Bul. soc. chim. [3], 2 (1889), 22; Chem. Centrbl. 1887, 1254; 1888, 1027; J. Chem. Soc. 54 (1888), 425; Jsb. Chem. 1888, 661; Chem. Ztg. 12 (1888), Rep. 190.
- 1887: 13. W. DITTMAR and J. MCARTHUR. Critical experiments on the chloroplatinate method for the determination of potassium, rubidium and ammonium; and a redetermination of the atomic weight of platinum. (Atomic weight of platinum = 195.5.) Pt.  
J. Soc. Chem. Ind. 6 (1887), 799; Trans. Roy. Soc. Edinb. 23 (1887), 561; Ber. 21 (1888), 412; J. Chem. Soc. 54 (1888), 425; Chem. Centrbl. 1888, 302; Ztsch. anal. Chem. 28 (1889), 761; Ztsch. angew. Chem. 1888, 79; Ztsch. physik. Chem. 2 (1888), 553; J. anal. Chem. (Hart), 2 (1888), 429; Chem. Ztg. 12 (1888), Rep. 142.
- 1887: 14. J. H. DEBRAY. Sur quelques alliages cristallisés des métaux du platine et de l'étain. Pt, Rh, Ir, Ru, Os.  
C. R. 104 (1887), 1470; Ber. 20 (1887), 454; Bul. soc. chim. [2], 48 (1887), 648; Chem. Centrbl. 1887, 780; Chem. News, 56 (1887), 308; J. Chem. Soc. 52 (1887), 779; Jsb. Chem. 1887, 612; Ztsch. chem. Indust. 1 (1887), 331; Chem. Ztg. 11 (1887), Rep. 138.
- 1887: 15. J. H. DEBRAY. Note sur les produits d'altération de quelques alliages par les acides. (Alloys of platinum metals with tin, etc.) Pt, Rh, Ru, Ir.  
C. R. 104 (1887), 1577; Bul. soc. chim. [2], 48 (1887), 649; Chem. Centrbl. 1887, 840; J. Chem. Soc. 52 (1887), 779; Jsb. Chem. 1887, 613.
- 1887: 16. J. H. DEBRAY. Note sur les résidues qui résultent de l'action des acides sur les alliages des métaux du platine. Pt, Os, Ir, Ru, Rh.  
C. R. 104 (1887), 1667; Bul. soc. chim. [2], 48 (1887), 650; Chem. News, 56 (1887), 23; J. Chem. Soc. 52 (1887), 900; Jsb. Chem. 1887, 615.
- 1887: 16A. E. MAUMENÉ. Alliages de platine, fer, et cuivre. Pt.  
Bul. soc. chim. [2], 47 (1887), 39; Ber. 20 R. (1887), 342; Chem. Centrbl. 1887, 139; Chem. News, 55 (1887), 81; J. Chem. Soc. 52 (1887), 778; Chem. Industrie, 10 (1887), 103.



- 1887: 17. C. M. GULDBERG. Metallernes kritiske Temperaturer. (Critical temperature of platinum and palladium, theoretical.) Pt, Pd.  
Forh. Vid. Selsk. Christiania, 1887, 4; Ztsch. physik. Chem. 1 (1887), 231.
- 1887: 18. E. DUCLAUX. Sur les actions comparées de la chaleur et de la lumière solaire. (On platinum chlorid.) Pt.  
C. R. 104 (1887), 294; J. Chem. Soc. 52 (1887), 411.
- 1887: 19. V. MEYER. Zur Kenntniss einiger Metalle. (Action of germanium on platinum.) Pt.  
Ber. 20 (1887), 497; Jsb. Chem. 1887, 378.
- 1887: 20. S. COOKE. On the reducing action of hydrogen in the presence of platinum. Pt.  
Proc. Phil. Soc. Glasgow, 18 (1887), 285; Chem. News, 58 (1888), 103; J. Chem. Soc. 54 (1888), 1245; Ztsch. anal. Chem. 28 (1889), 329; Ztsch. physik. Chem. 3 (1889), 239.
- 1887: 21. E. H. KEISER. On the combustion of weighed quantities of hydrogen and the atomic weight of oxygen. (Use of palladium-hydrogen for weighing hydrogen.) Pd.  
Amer. Chem. J. 10 (1888), 249; Ber. 20 (1887), 2323; 22 (1889), 474; Chem. News, 59 (1889), 262; Ztsch. anal. Chem. 29 (1890), 247; Jsb. Chem. 1887, 386; 1888, 98.
- 1887: 22. F. OSMOND and WERTH. Sur les résidues que l'on extrait des aciers et des zincs par l'action des acides. (Graphitoidal plates from steel are explosive even when no platinum is in the steel. (Observ. of Faraday.) Pt.  
C. R. 104 (1887), 1800; J. Chem. Soc. 52 (1887), 894; Jsb. Chem. 1887, 616.
- 1887: 23. H. N. WARREN. Detection and estimation of thallium in platinum. Pt.  
Chem. News, 55 (1887), 241; Ber. 20 (1887), 483; Chem. Centrbl. 1887, 875; Dingl. pol. J. 264 (1887), 635; J. Chem. Soc. 52 (1887), 702; Ztsch. Chem. Indust. 2 (1887), 38; Repert. anal. Chem. 7 (1887), 414; Chem. Ztg. 11 (1887), Rep. 144.
- 1887: 24. T. ROSENBLADT. Ueber Scheidung des Quecksilber und Palladiums von einander und von Blei, Kupfer und Wismuth. Pd.  
Ztsch. anal. Chem. 26 (1887), 15; Chem. Centrbl. 1887, 152; Chem. News, 55 (1887), 72; Ber. 20 (1887), 396; J. Chem. Soc. 52 (1887), 302; Repert. anal. Chem. 7 (1887), 79; Chem. Industrie, 10 (1887), 191; Chem. Ztg. 11 (1887), Rep. 51.

- 1887: 25. G. KRÜSS and L. HOFFMAN. Untersuchung über das Gold. (IV. Quantitative Bestimmung des Goldes und seine Trennung in Besonderen von den Platinmetallen, p. 66.) Pt, Pd.  
Ann. Chem. (Liebig), 238 (1887), 30; J. Chem. Soc. 52 (1887), 554; Ztsch. anal. Chem. 27 (1888), 66.
- 1887: 26. W. BETTEL. Separation of gold from platinum metals. Pt, Pd.  
Chem. News, 56 (1887), 133; J. Chem. Soc. 52 (1887), 1084; Chem. Centrbl. 1887, 1362.
- 1887: 27. H. PIRNGRUBER. Separation of platinum from gold and other rare metals. (Fusion with zinc.) Pt, Pd, Ir, Rh, Os, Ru.  
Eng. and Mining J. 44 (1887), 256, 326; Ber. 21 (1888), 312; Berg und Hütten Ztg. 47 (1888), 29; Chem. Centrbl. 1888, 84; J. Chem. Soc. 54 (1888), 656; Ztsch. chem. Indust. 2 (1887), 306; Jsb. Chem. 1888, 2560.
- 1887: 28. F. WYATT. Separation of metals from platinum ores. (Reply to H. Pirngruber.) Pt, Pd, Ir, Rh, Os, Ru.  
Eng. and Mining J. 44 (1887), 273; Chem. Ztg. 12 (1888), Rep. 235.
- 1887: 29. C. REINHARDT. Ueber die Aufschliessung in Säuren unlöslicher Platinlegirungen. Pt.  
Chem. Ztg. 11 (1887), 52; Chem. Centrbl. 1887, 230; Chem. Industrie, 10 (1887), 192; J. Soc. Chem. Ind. 6 (1887), 389.
- 1887: 30. F. J. HURSTON. On palladium alloys in watches. (Pail-  
lard's non-magnetizable alloy.) Pd.  
Proc. Amer. Phil. Soc. 24 (1887), 419; J. Frank. Inst. [3], 95 (1888), 161, 238; Chem. News, 58 (1888), 100; Chem. Centrbl. 1888, 1329; Dingl. pol. J. 270 (1888), 143; Jsb. Chem. 1888, 2659.
- 1887: 31. H. OSTERMANN and A. PRIP. Platinlegirung. D. R. patent 44473, Dec. 18, 1887. Pt.  
Ber. 21 (1888), 865; Jsb. Chem. 1888, 2659; Chem. Ztg. 12 (1888), 1426.
- 1887: 32. ———. Cheap method of platinizing metals. Pt.  
Scient. Amer. 56 (1887), 169; from Le Genie Civil; Indust. Blät. 24 (1887), 207; Chem. Centrbl. 1887, 971.
- 1887: 33. W. L. DUDLEY. Electro-deposition of iridium. (Description of patent.) Ir.  
Electrical Rev. 20 (1887), 604; Chem. Ztg. 11 (1887), Rep. 199.
- 1887: 34. ———. [Description of platinum mirror on glass made by Dodé in 1865, which is still intact.] Pt.  
Scient. Amer. 57 (1887), 56; from La Nature; Repert. anal. Chem. 7 (1887), 720.

- 1887: 35. BRIGHT PLATINUM PLATING Co. (Lt.), London. Neuerung in dem Platinirverfahren durch Elektrizität. D. R. patent 42418, Feb. 3, 1887. Pt.  
Ber. 21 (1888), 200; Chem. Industrie, 11 (1888), 229; Chem. Ztg. 12 (1888), 321.
- 1887: 36. ERLICH und STORCK. Verfahren zur Herstellung von druckfähig Glanzplatin. D. R. patent 44044, June 30, 1887. Pt.  
Ber. 21 (1888), 878.
- 1887: 37. ERLICH und STORCK. Neuerungen im Verfahren zur Herstellung von . . . Glanzplatin. D. R. patent 46542, Nov. 20, 1887. Pt.  
Ber. 22 (1889), 281.
- 1887: 38. H. SCHWARZ. Herstellung venetianischer Mosaiken und Glasstudien. (Use of platinum foil on "Deckgläser.") Pt.  
Verh. Ver. Beförd. Gewerbeiss, 1887, 204; Dingl. pol. J. 267 (1888), 326.
- 1887: 39. HIMLY, LEISER und BARDTHOLDT. Verfahren zur Herstellung eines farbenwechselnden Ueberzuges. (Magnesium platino-cyanid as sympathetic ink.) D. R. patent 42312, May 6, 1887. Pt.  
Ber. 21 (1888), 205.
- 1887: 40. K. KRAUT. Platinum oder Palladium in ammoniakhaltigem Sauerstoff. (Oxidation.) Pt, Pd.  
Ber. 20 (1887), 1113; Amer. J. Sci. [3], 34 (1887), 64; Bul. soc. chim. [2], 48 (1887), 127; J. Chem. Soc. 52 (1887), 635.
- 1887: 41. T. IHMORI. Ueber die Aufnahme des Wasserdampfes durch feste Körper. (Platinum.) Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.), [2], 31 (1887), 1006; J. Chem. Soc. 54 (1888), 24; Jsb. Chem. 1887, 101.
- 1887: 42. R. H. M. BOSANQUET. On the production of sudden changes in the torsion of a wire by change in temperature. (Platinum wire.) Pt.  
Phil. Mag. [5], 24 (1887), 160; Jsb. Chem. 1887, 226.
- 1887: 43. J. VIOLLE. Comparaison des énergies rayonnées par le platine et l'argent fondants. Pt.  
C. R. 105 (1887), 163; Amer. J. Sci. [3], 34 (1887), 227; J. Chem. Soc. 52 (1887), 1010; Jsb. Chem. 1887, 342.
- 1887: 44. J. T. BOTTOMLEY. On [heat] radiations from dull and bright surfaces (of platinum). Pt.  
Proc. Roy. Soc. London, 42 (1887), 433; Jsb. Chem. 1887, 336.

- 1887: 45. H. HAGA. Étude expérimentale sur l'effet thermo-électrique, découvert par Thompson. (La mesure de la convection électrique de la chaleur dans le platine.) Pt.  
Ann. l'École polyt. Delft. 3 (1887), 43; Ann. der Phys. (Pogg.) Beibl. 11 (1887), 593; Jsb. Chem. 1887, 295.
- 1887: 46. ———. (Platinum in photography.) Pt.  
Brit. J. Photog. 28 (1887), 30; Dingl. pol. J. 267 (1888), 221; Jsb. Chem. 1888, 2905.
- 1887: 47. G. PIZZIGHELLI. (Platinum in photography.) Pt.  
Photog. Corresp. 24 (1887), 409; Jahrbuch f. Phot. 1888, 335; Chem. Centrbl. 1889, i, 87; Dingl. pol. J. 267 (1888), 222; Chem. Ztg. 11 (1887), Rep. 296; J. Frank. Inst. [3], 95 (1888), 77; Jsb. Chem. 1888, 2905.
- 1887: 48. A. PRINGLE. (Platinum in photography.) Pt.  
Brit. J. Phot. 28 (1887), 2; Photog. Wochenbl. 1887, 91; Dingl. pol. J. 267 (1888), 221; Jsb. Chem. 1888, 2905.
- 1887: 49. W. WILLIS. Improvements relating to photochemical printing. (Platinum prints.) Engl. patent 16003, Nov. 13, 1887. Pt.  
J. Soc. Chem. Ind. 7 (1888), 132.
- 1887: 50. BORY. (Platinpapier zum Restauriren.) Pt.  
Phot. Rundschau; Phot. Wochenbl. 13 (1887), 298; Chem. Ztg. 11 (1887), Rep. 236.
- 1887: 51. ———. (Sepiabraun Platindruck.) Pt.  
Phot. Rundschau, 1 (1887), 224; Chem. Ztg. 11 (1887), Rep. 219.
- 1887: 52. J. MIESLER. Ueber elektromotorische Verdünnungsconstanten. (Platinum chlorid, p. 369.) Pt.  
Monatsh. Chem. 8 (1887), 365; Jsb. Chem. 1887, 287.
- 1887: 53. H. LE CHATELIER. Thermoelement aus Palladium-Eisen, Platinum, etc. Pd, Pt, Ir, Rh.  
J. de Phys. [2], 6 (1887), 23; Ann. der Phys. (Pogg.) Beibl. 11 (1887), 351; Jsb. Chem. 1887, 204.
- 1887: 54. C. R. A. WRIGHT and C. THOMPSON. Note on the development of voltaic electricity by atmospheric oxidation. (On platinum sponge.) Pt.  
Proc. Roy. Soc. London, 42 (1887), 212; Chem. News, 55 (1887), 167; Jsb. Chem. 1887, 289.
- 1887: 55. J. T. BOTTOMLEY. On thermal radiation in absolute measure. (From platinum wire.) Pt.  
Proc. Roy. Soc. London, 42 (1887), 357; Jsb. Chem. 1887, 209.

- 1887: 56. W. H. PREECE. On the heating effects of electric currents.  
Pt.  
Proc. Roy. Soc. London, 43 (1887), 280; 44 (1888), 109; Jsb. Chem. 1888, 370.
- 1887: 57. F. STREINTZ. Experimentaluntersuchungen über die galvanische Polarisation. (Palladium, p. 843; platinum, 846.)  
Pd, Pt.  
Sitzber. Akad. Wien, 96, ii (1887), 838; Ann. der Phys. (Pogg.) [2], 33 (1888), 465; Jsb. Chem. 1888, 394; J. Chem. Soc. 54 (1888), 544.
- 1887: 58. C. FROMME. Ueber die durch kleine electromotorische Kräfte erzeugte galvanische Polarisation. (In palladium and platinum electrodes.)  
Pd, Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.) [2], 30 (1887), 320, 503; J. Chem. Soc. 53 (1887), 541.
- 1887: 59. J. H. KOOSEN. Ueber die Eigenschaften der Alkalien, die electromotorische Kraft des Zinks zu erhöhen. (Zinc-bromin-platinum element.)  
Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.) [2], 32 (1887), 508; J. Chem. Soc. 54 (1888), 210; Jsb. Chem. 1887, 281.
- 1887: 60. A. OBERBECK. Ueber die electromotorischen Kräfte dünner Schichten und ihre Beziehung zur Molecularphysik. (Platinum plates.)  
Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.) [2], 31 (1887), 337; Jsb. Chem. 1887, 283.
- 1888: 1. S. KULIBIN. Ausbeute an Edelmetallen in Russland in 1885.  
Dingl. pol. J. 267 (1888), 188; Chem. Indust. 11 (1888), 383. Pt.
- 1888: 2. K. SEUBERT. Ueber das Atomgewicht des Platins (194.3).  
Pt.  
Ber. 21 (1888), 2179; Bul. soc. chim. [2], 50 (1888), 680; J. Chem. Soc. 54 (1888), 1043; Jsb. Chem. 1888, 110; J. anal. Chem. (Hart), 2 (1888), 429.
- 1888: 3. K. SEUBERT. Ueber das Atomgewicht des Osmiums (190.8).  
Os.  
Ber. 21 (1888), 1839; Bul. soc. chim. [2], 50 (1888), 363; Amer. J. Sci. [3], 37 (1889), 75; Chem. Centrbl. 1888, 964; Chem. News, 59 (1889), 179; J. Chem. Soc. 54 (1888), 921; Ztsch. anal. Chem. 28 (1889), 139; Ztsch. angew. Chem. (1888), 422; Jsb. Chem. 1888, 110; J. anal. Chem. (Hart), 2 (1888), 427; Chem. Ztg. 12 (1888), Rep. 181.

- 18: 4. R. ENGEL. Platine chlorure neutre. (Normal platinum chlorid.) Pt.  
Bul. soc. chim. [2], 50 (1888), 100; Chem. Centrbl. 1888, 1153; J. Chem. Soc. 56 (1889), 20; Jsb. Chem. 1888, 661; Chem. Indust. 11 (1888), 541; Chem. Ztg. 12 (1888), Rep. 229.
- 18: 5. F. ŠTOLBA. (Chlorplatinic acid from ammonium chloroplatinate.) Pt.  
Listy chemiké (Prag), 12, 270; Chem. Centrbl. 1888, 1024.
- 18: 6. G. J. LAIRD. (Crystallization of methyl- and ethylsulfchloroplatinates.) Pt.  
Ztsch. Kryst. 14, 1; Ann. der Phys. (Pogg.) Beibl. 12 (1888), 449; Chem. Centrbl. 1888, 539; Jsb. Chem. 1888, 1418.
- 18: 7. H. KLINGER and A. MAASSEN. Ueber einige Sulfverbindungen und die Valenz des Schwefels. (Chloroplatinates.) Pt.  
Ann. Chem. (Liebig), 243 (1888), 193; J. Chem. Soc. 54 (1888), 357.
- 18: 9. M. WEIBULL. Combinaisons platiniques des sulfures alcooliques. (Crystallography.) Pt.  
Ztsch. Kryst. 14, 116; Bul. soc. chim. [2], 50 (1888), 369; Chem. Centrbl. 1889, 1, 10; Jsb. Chem. 1888, 1419.
- 18: 10. E. LEIDIE. Sur le sesquichlorure de rhodium. Rh.  
C. R. 106 (1888), 1076; Ber. 21 (1888), 347; Bul. soc. chim. [2], 50 (1888), 658, 664; Chem. Centrbl. 1888, 825; Chem. News, 59 (1889), 37; J. Chem. Soc. 54 (1888), 790; Jsb. Chem. 1888, 665.
- 18: 11. E. LEIDIE. Sur le sesquisulfure de rhodium. Rh.  
C. R. 106 (1888), 1533; Bul. soc. chim. [2], 50 (1888), 664; Ber. 21 (1888), 509; Chem. Centrbl. 1888, 962; J. Chem. Soc. 54 (1888), 919; Jsb. Chem. 1888, 665; Chem. News, 59 (1889), 37.
- 18: 12. E. LEIDIE. Recherches sur quelques sels de rhodium. (Chlorids, sulfates, oxalates.) Rh.  
Ann. chim. phys. [6], 17 (1889), 257; C. R. 107 (1888), 234; Bul. soc. chim. [2], 50 (1888), 664; Ber. 22 (1889), 225; Chem. Centrbl. 1888, 1167; Chem. News, 58 (1888), 71; J. Chem. Soc. 54 (1888), 1256; Jsb. Chem. 1889, 225; Chem. Ztg. 13 (1889), 18, Rep. 216.
- 18: 13. J. H. DEBRAY and A. JOLY. Recherches sur le ruthénium. (Oxidation du ruthénium et dissociation de son bioxyde, p. 100; acide hyperruthénique, 328; ruthéniates et heptaruthéniates, 1494.) Ru.  
C. R. 106 (1888), 100, 328, 1494; Bul. soc. chim. [2], 49 (1888), 241; Ber. 21 (1888), 193, 508; Chem. Centrbl. 1888, 220, 462, 963; Chem. News, 57 (1888), 51, 80, 241; J. Chem. Soc. 54 (1888), 426, 559, 920; Jsb. Chem. 1888, 669, 672, 674; J. Russ. Chem. Soc. 20, ii (1888), 96; Chem. Ztg. 12 (1888), 286.

- 1888: 14. A. JOLY. Sur les combinaisons que forme le bioxyde d'azote avec les chlororuthénites et sur le poids atomique du ruthénium. (Nitrosochlorids.) (Atomic weight, 101.5.) Ru.  
C. R. 107 (1888), 994; Ber. 22 (1889), 92; Chem. Centrbl. 1889, i, 127; Chem. News, 59 (1889), 11; J. Chem. Soc. 56 (1889), 352; Ztsch. anal. Chem. 31 (1892), 364; Jsb. Chem. 1888, 677; J. Russ. Chem. Soc. 21, ii (1889), 116; J. anal. Chem. 3 (1889), 352; Chem. Ztg. 13 (1889), 5.
- 1888: 15. C. W. BLOMSTRAND. Ueber Schwefelplatinbasen mit verschiedenen Alkoholradikalen. (With work of Enebuske, Rudelius, and Löndahl, 1885: 12; 1885: 13; 1887: 7.) Pt.  
J. prakt. Chem. [2], 38 (1888), 345, 352, 497, 523; Bul. soc. chim. [3], 2 (1889), 820; Chem. Centrbl. 1889, i, 68, 69, 189, 214; J. Chem. Soc. 56 (1889), 230, 367, 368; Jsb. Chem. 1888, 2202, 2205, 2207, 2212, 2215.
- 1888: 16. T. WILM. (Zum chemischen Verhalten des Kaliumplatin-cyanürs.) Pt.  
J. Russ. Chem. Soc. 20, i (1888), 444, 447; Ber. 21 (1888), 1434; Bul. soc. chim. [2], 50 (1888), 282; Chem. Centrbl. 1888, 825, 1167; J. Chem. Soc. 54 (1888), 931; Jsb. Chem. 1888, 717.
- 1888: 17. M. FREUND. Zur Kenntniss des Platincyanäthyls. Pt.  
Ber. 21 (1888), 937; Chem. Centrbl. 1888, 575; J. Chem. Soc. 54 (1888), 571; Jsb. Chem. 1888, 717.
- 1888: 18. H. G. SÖDERBAUM. Bidrag till kännedom om platooxalats reaktions förhållanden. Pt.  
Oefvers. Akad. Förh. Stockholm, 45 (1888), 123; Ber. 21 (1888), 567.
- 1888: 19. E. KOEFOED. Studier i Platosoforbindelserne. (Platinum bases.) Pt.  
Skriften Danske Vid. Selsk. Kjöbenhavn [6], 4 (1888), 391.
- 1888: 20. W. HABERLAND and G. HANEKOP. Schwefligsaures Platos-ammoniumoxydnatron. Pt.  
Ann. Chem. (Liebig), 245 (1888), 235; Ber. 21 (1888), 468; Bul. soc. chim. [3], 2 (1889), 21; Chem. Centrbl. 1888, 824; J. Chem. Soc. 54 (1888), 790; Jsb. Chem. 1888, 665.
- 1888: 21. J. F. HEYES. On valency, validity, and residual affinity. (Valence of platinum metals.) Pt, Os, Pd, Rh, Ru.  
Phil. Mag. [5], 25 (1888), 297; Jsb. Chem. 1888, 80.
- 1888: 22. E. SCHÜRMANN. Ueber die Verwandtschaft der Schwefelmetalle zum Schwefel. (Palladium.) Inaug. Diss. Tübingen, Pd. 1888.  
Ann. Chem. (Liebig), 249 (1888), 326; J. Chem. Soc. 56 (1889), 468; Jsb. Chem. 1888, 10.

- 1888: 23. T. GERLACH. Spezifische Gewichte wässriger Lösungen. (Platinumchlorid solution, p. 279.) Pt.  
Ztsch. anal. Chem. 27 (1888), 271.
- 1888: 24. W. HAMPE. Ueber die electrolytische Leitungsfähigkeit der Haloidverbindungen. (Of platinum compounds.) Pt, Os, Pd, Ir, Ru.  
Chem. Ztg. 12 (1888), 171; J. Chem. Soc. 54 (1888), 890.
- 1888: 25. P. WALDEN. Ueber die Bestimmung der Moleculargrößen von Salzen aus der elektrischen Leitfähigkeit ihrer wässrigen Lösungen. (Chloroplatinic and platinocyanic acids, p. 73.) Pt.  
Ztsch. physik. Chem. 2 (1888), 49; Chem. Centrbl. 1888, 440; J. Chem. Soc. 54 (1888), 1008; Jsb. Chem. 1888, 385.
- 1888: 26. F. RÜDORFF. Zur Constitution der Lösungen. (Chlorplatinates and platinocyanids.) Pt.  
Ber. 21 (1888), 4, 1882, 3044; J. Chem. Soc. 54 (1888), 342; 56 (1889), 98; Jsb. Chem. 1888, 244.
- 1888: 27. J. M. CRAFTS. Sur la purification du mercure. (Action of mercury on platinum.) Pt.  
Bul. soc. chim. [2], 49 (1888), 856; J. Chem. Soc. 56 (1889), 17; J. Frank. Inst. [3], 93 (1888), 419; Jsb. Chem. 1888, 648.
- 1888: 28. C. BARFOED. Ueber das Verhalten der Quecksilberoxydsalze gegen Natron und Ammoniak. (Reduction of platinum chlorid by mercury vapor and hence a reagent for mercury vapor, p. 465.) Pt.  
J. prakt. Chem. [2] 38 (1888), 441; Jsb. Chem. 1888, 650.
- 1888: 29. W. R. HODGKINSON and F. K. S. LOWNDES. On the action of incandescent platinum wire on gases and vapours. Pt.  
Chem. News, 58 (1888), 223; Ber. 22 (1889), 54; Chem. Centrbl. 1888, 1525; J. Chem. Soc. 56 (1889), 20, 208; Jsb. Chem. 1888, 660.
- 1888: 30. A. BERLINER. Ueber die katalytische Wirkung der Metalle auf Knallgas und die Occlusion des Wasserstoffs. Inaug. Diss. Pt, Pd.  
Ann. der Phys. (Pogg.) [2], 35 (1888), 791; Ber. 22 (1889), 125; Chem. Centrbl. 1889, i, 6; J. Chem. Soc. 56 (1889), 206; Ztsch. anal. Chem. 28 (1889), 329; Jsb. Chem. 1888, 42.
- 1888: 31. A. BERLINER. Ueber das Zerstäuben glühender Metalle. (Palladium, platinum.) Pd, Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.) [2], 33 (1888), 289; Jsb. Chem. 1888, 174.
- 1888: 32. H. KAYSER. Zur Zerstäuben glühenden Platins. Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.) [2], 34 (1888), 607; J. Chem. Soc. 54 (1888), 1014; Jsb. Chem. 1888, 175; Phil. Mag. [5], 26 (1888), 393.



- 1888: 33. L. L. DE KONINCK and A. LECREMIER. Qualitative Trennung des . . . Platins von Arsen, Antimon und Zinn. Pt.  
Ztsch. anal. Chem. 27 (1888), 462; Ber. 21 (1888), 672; Chem. Centrbl. 1888, 688, 1106; J. Chem. Soc. 54 (1888), 1344; Jsb. Chem. 1888, 2560; Rev. univ. des Mines, 1888, 238; Chem. News, 58 (1888), 172; J. Russ. Chem. Soc. 21, ii (1889), 59; Analyst, 13 (1888), 118; Chem. Ztg. 12 (1888), Rep. 99; J. Soc. Chem. Ind. 7 (1888), 693; J. Amer. Chem. Soc. 10 (1888), 156.
- 1888: 34. L. L. DE KONINCK. Mittel um geschmolzene Massen aus den Platintiegeln herauszubringen. Pt.  
Ztsch. angew. Chem. 1888, 569; Chem. Centrbl. 1888, 1521; Ztsch. anal. Chem. 29 (1890), 165; Jsb. Chem. 1888, 2609; Rev. univ. des Mines, 1888, Oct.; Chem. News, 59 (1889), 121; J. Soc. Chem. Ind. 7 (1888), 869; Chem. Industrie, 11 (1888), 560; Analyst, 13 (1888), 216.
- 1888: 35. G. KASSNER. Ueber Aschenanalysen. (Wetting with platinum chlorid.) Pt.  
"P. Ztg." 33 (1888), 781; Chem. Centrbl. 1889, i, 144; Jsb. Chem. 1889, 2308.
- 1888: 36. W. L. DUDLEY. Einige Modificationen in den Methoden der organischen Verbrennungsanalyse. (Use of platinum tubes.) Pt.  
Ber. 21 (1888), 3172; J. Chem. Soc. 56 (1889), 190; Jsb. Chem. 1888, 2561.
- 1888: 37. L. L. DE KONINCK. (Weighing of platinichlorids.) Pt.  
Ztsch. angew. Chem. 1888, 427; J. Soc. Chem. Ind. 7 (1888), 693.
- 1888: 38. P. VIETH. On the wear and tear of platinum dishes. Pt.  
Analyst, 13 (1888), 122; Ztsch. angew. Chem. 1888, 453; Chem. Centrbl. 1888, 1147.
- 1888: 39. H. N. MORSE and W. M. BURTON. On the supposed dissociation of zinc oxide and the condition of the atmosphere within a platinum vessel heated by a gas flame. Pt.  
Amer. Chem. J. 10 (1888), 148; Chem. News, 57 (1888), 175; J. Chem. Soc. 54 (1888), 652; Ztsch. Angew. Chem. 1888, 331.
- 1888: 40. W. LENZ. Note über ein Platinfilter. Pt.  
Ztsch. anal. Chem. 27 (1888), 573.
- 1888: 41. I. KLEMENČIČ. Untersuchungen über die Eignung des Platiniridiumdrahtes und andere Legirungen zur Anfertigung von Normalwiderstandeseinheiten. Pt, Ir.  
Sitzber. Akad. Ber. 97, ii (1888), 838; Jsb. Chem. 1888, 369; Chem. Ztg. 12 (1888), 1080.
- 1888: 42. S. P. THOMPSON. Galvanischer Platinüberzug. Pt.  
Centrbl. f. Electrotech. 10 (1888), 802; Ann. der Phys. (Pogg.) Beibl. 13 (1889), 237; Jsb. Chem. 1889, 2625.

- 1888: 43. F. BRAUN. Elektrisches Pyrometer. Pt.  
Elektrotech. Ztsch. 9 (1888), 421; Ztsch. angew. Chem. 1888, 570;  
Jsb. Chem. 1888, 371.
- 1888: 44. W. VON ULJANIN. Ueber die bei Beleuchtung entstehende  
electromotorische Kraft im Selen. (Use and preparation of plat-  
inized glass, p. 244.) Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.) [2], 34 (1888), 241; J. Chem. Soc. 54  
(1888), 883; Jsb. Chem. 1888, 365.
- 1888: 45. L. VIDAL and E. VOGEL. (Platinum in photography.) Pt.  
Jahrb. f. Photog. 1888, 385; Dingl. pol. J. 267 (1888), 220; Jsb.  
Chem. 1888, 2905.
- 1888: 46. REYNOLDS. (Toning with platinum chlorid.) Pt.  
Photog. Corresp. 25 (1888), 260; from Bul. Soc. Franç.; Chem.  
Ztg. 12 (1888), Rep. 172; J. Soc. Chem. Ind. 7 (1888), 588.
- 1888: 47. E. REHKUH. Die elastische Nachwirkung bei Silber, Glas,  
Kupfer, Gold und Platin, insbesondere die Abhängigkeit derselben  
von der Temperatur. Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.) [2], 35 (1888), 476; Jsb. Chem. 1888, 73.
- 1888: 48. W. C. ROBERTS-AUSTEN. On certain mechanical properties  
of metals, considered in relation to the periodic law. (Tensile  
strength and elongation.) Pd, Rh.  
Proc. Roy. Soc. London, 43 (1888), 425; Chem. News, 57 (1888),  
133; J. Chem. Soc. 56 (1889), 105; Jsb. Chem. 1888, 7; Iron, 1888,  
462; J. Soc. Chem. Ind. 8 (1889), 52.
- 1888: 49. C. BARUS. Maxwell's theory of the viscosity of solids and  
certain features of its physical verification. (Viscosity of plati-  
num.) Pt.  
Amer. J. Sci. [3], 36 (1888), 178; Phil. Mag. [5], 26 (1888), 183;  
Jsb. Chem. 1888, 258.
- 1888: 50. J. TROWBRIDGE and W. C. SABINE. Selective absorption of  
metals (platinum and palladium) for ultra-violet light. Pt, Pd.  
Proc. Amer. Acad. Sci. 23 (1888), 299; Phil. Mag. [5], 26 (1888),  
316; Chem. News, 58 (1888), 216; Jsb. Chem. 1888, 443; J. Chem.  
Soc. 56 (1889), 1.
- 1888: 51. H. F. WEBER. Beginn des Glühens fester Körper. Pt.  
Chem. Centrbl. 1888, 772; Jsb. Chem. 1888, 332.
- 1888: 52. E. LIEBENTHAL. (Siemen's Platinnormallampe.) Pt.  
Electrot. 1888, 445; Ztsch. angew. Chem. 1888, 609.

- 1888: 53. A. KUNDT. Ueber die Brechungsexponenten der Metalle. (Platinum.) Pt.  
Sitzber. Akad. Berlin, 1888, 255; Ann. der Phys. (Pogg.) [2], 34 (1888), 469; Phil. Mag. [5], 26 (1888), 1; Arch. sci. phys. nat. [3], 20 (1889), 37; J. Chem. Soc. 54 (1888), 997; Jsb. Chem. 1888, 424.
- 1888: 54. A. KUNDT. Ueber die Aenderung der Lichtgeschwindigkeit in den Metallen mit der Temperatur. (Platinum.) Pt.  
Sitzber. Akad. Berlin, 1888, 1387; Ann. der Phys. (Pogg.) [2], 36 (1889), 824; J. Chem. Soc. 56 (1889), 749.
- 1888: 55. C. BARUS. Certain generic electrical relations of the alloys of platinum. Pt.  
Amer. J. Sci. [3], 36 (1888), 427; J. Chem. Soc. 56 (1889), 201.
- 1888: 56. C. H. DRAPER. On the polarization of platinum plates. (In sulfuric acid.) Pt.  
Phil. Mag. [5], 25 (1888), 487; Jsb. Chem. 1888, 392.
- 1888: 57. C. FROMME. Ueber das Maximum der galvanischen Polarisation von Platinelektroden in Schwefelsäure. Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.) [2], 33 (1888), 80; 38 (1889), 362; 39 (1890), 187; J. Chem. Soc. 54 (1888), 390; 58 (1890), 316, 675; Jsb. Chem. 1888, 292; Phil. Mag. [5], 28 (1889), 495.
- 1888: 58. F. EXNER and J. TUMA. Studien zur chemischen Theorie des galvanischen Elementes. (Potential difference with different solutions and platinum electrodes.) Pt.  
Monatsb. der Chem. 9 (1888), 903; J. Chem. Soc. 56 (1889), 456; Sitzber. Akad. Wien, 97, ii (1888), 917; Jsb. Chem. 1888, 350.
- 1888: 59. G. GORE. Effect of chlorine on the electromotive force of a voltaic couple (of platinum-magnesium).  
Proc. Roy. Soc. London, 44 (1888), 151; Chem. News, 57 (1888), 184; J. Chem. Soc. 56 (1889), 90; Jsb. Chem. 1888, 353.
- 1888: 60. E. WIEDEMANN and H. EBERT. Ueber elektrische Entladung in Gasen und Flammen. (With platinum electrodes.) Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.) [2], 35 (1888), 209; Jsb. Chem. 1888, 40.
- 1888: 61. R. NAHRWOLD. Ueber die Electricitätsentwicklung an einem glühenden Platindraht. Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.) [2], 35 (1888), 107; J. Chem. Soc. 54 (1888), 1231; Jsb. Chem. 1888, 343.
- 1888: 62. H. JAHN. Experimentaluntersuchungen über die an der Grenzfläche heterogener Leiter auftretenden lokalen Wärmeerscheinungen. (Peltier's effect.) Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.) [2], 34 (1888), 755; Sitzber. Akad. Wien, 97, ii (1888), 546; Jsb. Chem. 1888, 357.

- 1889: 1. { H. L. WELLS. Sperrylite, a new mineral. (Arsenid of  
platinum.) Pt, Rh, Pd.  
S. L. PENFIELD. On the crystalline form of sperrylite.  
Amer. J. Sci. [3], 37 (1889), 67; J. Chem. Soc. 56 (1889), 471;  
Chem. Centrbl. 1889, i, 303; Jsb. Chem. 1889, 588.
- 1889: 2. F. W. CLARKE and C. CATLETT. A platiniferous nickel ore  
from Canada. Pt.  
Amer. J. Sci. [3], 37 (1889), 372; J. Chem. Soc. 56 (1889), 835;  
Chem. Centrbl. ———; Chem. News, 59 (1889), 294; J. Soc.  
Chem. Ind. 8 (1889), 314.
- 1889: 3. G. C. HOFFMANN. Annotated list of the minerals occurring in  
Canada. (Iridosmine, p. 87; native platinum, 95; sperrylite, 100.)  
Ir, Os, Pt.  
Trans. Roy. Soc. Canada, 7 (1889), 3, 65; Berg und Hütten Ztg.  
48 (1889), 62; Chem. Centrbl. 1889, i, 450.
- 1889: 4. ———. Statistique de l'industrie minérale de Russie en  
1886. Pt.  
Ann. des Mines [8], 16 (1889), 593.
- 1889: 5. E. H. KEISER. Redetermination of the atomic weight of  
palladium (106.351, H = 1). Pd.  
Amer. Chem. J. 11 (1889), 398; Chem. Centrbl. 1889, ii, 245; Chem.  
News, 59 (1889), 262; J. Chem. Soc. 58 (1890), 17; J. anal.  
Chem. (Hart), 4 (1890), 106; J. Frank. Inst. [3], 97 (1889), 298;  
Ztsch. physik. Chem. 3 (1889), 611; Jsb. Chem. 1889, 120.
- 1889: 6. L. PIGEON. Sur le chlorure platinique. (Action of selen-  
ium and chlorin on platinum, palladium, iridium, and ruthenium.)  
Pt (Pd, Ir, Ru).  
C. R. 108 (1889), 1009; Ber. 22 (1889), 387; Bul. soc. chim. [3], 3  
(1890), 365; Chem. Centrbl. 1889, ii, 69; J. Chem. Soc. 56 (1889),  
834; Chem. Ztg. 13 (1889), Rep. 162; Jsb. Chem. 1889, 592.
- 1889: 7. G. ROUSSEAU. Sur la formation, aux températures élevées,  
des platinates alcalins et alcalins-terreux cristallisés. Pt.  
C. R. 109 (1889), 144; Ber. 22 (1889), 651; Bul. soc. chim. [3], 3  
(1890), 363; Chem. Centrbl. 1889, ii, 400; Chem. News, 60 (1889),  
72; J. Chem. Soc. 56 (1889), 1125; Chem. Ztg. 13 (1889), Rep.  
225; Jsb. Chem. 1889, 590.
- 1889: 8. H. MOISSAN. Préparation et propriétés du fluorure de platine  
anhydre. Pt.  
Ann. chim. phys. [6], 24 (1891), 282; J. Russ. Chem. Soc. 22, ii  
(1890), 43; J. Soc. Chem. Ind. 9 (1890), 186; Jsb. Chem. 1889,  
593; C. R. 109 (1889), 807; Bul. soc. chim. [3], 5 (1891), 454;  
Amer. J. Sci. [3], 39 (1890), 315; Ber. 23 R. (1890), 11; 24 R.

- (1891), 386; Chem. Centrbl. 1890, i, 86; Chem. News, 60 (1889), 291; J. Chem. Soc. 58 (1890), 217; 60 (1891), 1433; Chem. Ztg. 13 (1889), Rep. 354.
- 1889: 9. A. JOLY. Sur les combinaisons nitrosées du ruthénium. Ru.  
C. R. 108 (1889), 854; Ber. 22 (1889), 385; Chem. Centrbl. 1889, i, 743; Chem. News, 59 (1889), 236; J. Chem. Soc. 56 (1889), 678; Chem. Ztg. 13 (1889), Rep. 139; Jsb. Chem. 1889, 597.
- 1889: 10. A. JOLY. Sur le poids atomique du ruthénium (101.4, O = 16). Ru.  
C. R. 108 (1889), 946; Ber. 22 (1889), 386; Bul. soc. chim. [3], 3 (1890), 345; Chem. Centrbl. 1889, ii, 69; Chem. News, 59 (1889), 265; J. Chem. Soc. 56 (1889), 835; Ztsch. anal. Chem. 31 (1892), 364; J. anal. Chem. (Hart), 3 (1889), 352; Chem. Ztg. 13 (1889), Rep. 161; Jsb. Chem. 1889, 121.
- 1889: 11. A. JOLY. Sur les combinaisons ammoniacales du ruthénium. (And chloroplatinate.) Ru, Pt.  
C. R. 108 (1889), 1300; Ber. 22 (1889), 545; Chem. Centrbl. 1889, ii, 245; Chem. News, 60 (1889), 25; J. Chem. Soc. 56 (1889), 948; Chem. Ztg. 13 (1889), Rep. 194; Jsb. Chem. 1889, 599.
- 1889: 12. A. JOLY and M. VÉZES. Sur quelques azotites doubles de ruthénium et de potassium. Ru.  
C. R. 109 (1889), 667; Ber. 23 (1890), 11; Chem. Centrbl. 1889, ii, 968; Chem. News, 60 (1889), 257; J. Chem. Soc. 58 (1890), 17; Jsb. Chem. 1889, 601.
- 1889: 13. T. WILM. (Ueber das Chloradditionsproduct von Kalium-platincyânür.) (And ammonium derivatives.) Pt.  
J. Russ. Chem. Soc. 21, i (1889), 346, 436; Ber. 22 (1889), 1542; Bul. soc. chim. [3], 2 (1889), 615; Chem. Centrbl. 1889, ii, 314; J. Chem. Soc. 56 (1889), 951; Jsb. Chem. 1889, 594.
- 1889: 14. W. PALMAER. Ueber die Iridiumammoniakverbindungen. Ir.  
Oefversigt Akad. Förh. Stockholm, 46 (1889), 355; 48 (1891), 417; Ber. 22 (1889), 15; 23 (1890), 3810; 24 (1891), 2090; Bul. soc. chim. [3], 1 (1889), 366; 5 (1891), 590; 6 (1891), 730; Chem. Centrbl. 1889, i, 277; 1891, i, 309, 372; J. Chem. Soc. 56 (1889), 352; 60 (1891), 402, 1165; J. Russ. Chem. Soc. 23, ii (1891), 61, 160; Jsb. Chem. 1889, 596.
- 1889: 15. S. M. JÖRGENSEN. Ueber Metaldiaminverbindungen (des Platins und des Rhodiums). Pt, Rh.  
J. prakt. Chem. [2], 39 (1889), 1; Ber. 22 (1889), 245; Bul. soc. chim. [3], 2 (1889), 826; Chem. Centrbl. 1889, i, 214; Jsb. Chem. 1889, 1949.

- 1889: 16. J. VIOLLE. Sur l'alliage du kilogramme. (Platinum-iridium.) Pt, Ir.  
C. R. 108 (1889), 894; Chem. Centrbl. 1889, i, 807.
- 1889: 17. P. SILOW. Ueber die Legirungen. (Theoretical concerning gold-platinum.) Pt.  
Ztsch. physik. Chem. 3 (1889), 605; Jsb. Chem. 1889, 70.
- 1889: 18. H. N. WARREN. The action of silicon on the metals gold, silver, platinum and mercury. Pt.  
Chem. News, 60 (1889), 5; Ber. 22 (1889), 654; Chem. Centrbl. 1889, ii, 284; J. Chem. Soc. 56 (1889), 1125; Chem. Ztg. 13 (1889), Rep. 215; Jsb. Chem. 1889, 589.
- 1889: 19. W. OSTWALD. Zur Dissociationstheorie der Elektrolyte. (Sodium chloroplatinate, p. 596.) Pt.  
Ztsch. physik. Chem. 3 (1889), 588.
- 1889: 20. C. WINKLER. Beiträge zur technischen Gasanalyse. (Use of palladium chlorid for detection of carbon monoxid.) Pd.  
Ztsch. anal. Chem. 28 (1889), 269; J. Soc. Chem. 56 (1889), 924.
- 1889: 21. K. JAHN. Ueber synthetische Bildung von Formaldehyde. (By action of palladium-hydrogen on carbon monoxid.) Pd.  
Ber. 22 (1889), 989; Jsb. Chem. 1889, 1468.
- 1889: 22. H. VON JÜPTNER. (Veraschen in Platintiegel.) Pt.  
Chem. Ztg. 13 (1889), 1303; Chem. Centrbl. 1889, ii, 1011.
- 1889: 23. ————. (Glas zu platiniren.) Pt.  
Sprechsaal, 22 (1889), No. 3; Dingl. pol. J. 271 (1889), 528; Jsb. Chem. 1889, 2691.
- 1889: 24. M. TRAUBE. Zur Lehre von der Autoxydation. (Action of palladium hydrogen.) Pd, Pt.  
Ber. 22 (1889), 1496, 3057; J. Chem. Soc. 56 (1889), 937; Jsb. Chem. 1889, 384.
- 1889: 25. F. HOPPE-SEYLER. Ueber die Activirung des Sauerstoffs durch Wasserstoff. (Reply to M. Traube.) Pd.  
Ber. 22 (1889), 2215.
- 1889: 26. M. THOMA. Ueber die Absorption von Wasserstoff durch Metalle. Pd.  
Ztsch. physik. Chem. 3 (1889), 69; Ber. 22 (1889), 184; J. Chem. Soc. 56 (1889), 568; Chem. News, 60 (1889), 25; Phil. Mag. [5], 28 (1889), 351; Ann. der Phys. (Pogg.) Beibl. 13 (1889), 529; Jsb. Chem. 1889, 342.

- 1889: 27. L. ILOSVAY DE N. ILOVA. Union d'azote et oxygène par le platine. Pt.  
Soc. hongroise sci. nat. Oct. 12, 1889; Bul. soc. chim. [3], 2 (1889), 738; J. Chem. Soc. 58 (1890), 447.
- 1889: 28. ———. (Platinuranotypie.) Pt.  
Brit. J. Phot.; Phot. Mittheilung, 25 (1889), 303; Chem. Ztg. 13 (1889), Rep. 68.
- 1889: 29. K. FUCHS. (Ueber Liebreich's toten Raum und das Glühen des Platins in Alkoholdampf.) Pt.  
Chem. Centrbl. 1889, ii, 176; from Repert. d. Physik.
- 1889: 30. F. VON BRÜHL. (Platinum in photography.) Pt.  
Phot. Archiv, 1889, 154; Dingl. pol. J. 274 (1889), 34.
- 1889: 31. J. SCHNAUSS. Pizzighelli's neues Platinpapier. (For photography.) Pt.  
Chem. Ztg. 13 (1889), 390.
- 1889: 32. ———. (Kalte Platinentwicklung.) Pt.  
Brit. J. Phot.; Phot. Wochenbl. 15 (1889), 25; Chem. Ztg. 13 (1889), Rep. 52.
- 1889: 33. J. M. EDER. Ueber die Fortschritte der Photographie und der photomechanischen Druckverfahren. Pt.  
Dingl. pol. J. 274 (1889), 34; Jsb. Chem. 1889, 2876.
- 1889: 34. ———. Neues Platin-tonverfahren. Pt.  
Bul. soc. phot. Franç.; Phot. Nachr. 1 (1889), 166; Chem. Ztg. 13 (1889), Rep. 360.
- 1889: 35. C. R. CRAWFORD. An improved method of deciding the correct exposure of platinotype printing and an apparatus therefor. Engl. patent 10504, June 28, 1889. Pt.  
J. Soc. Chem. Ind. 9 (1890), 651.
- 1889: 36. P. MERCIER. Sur une méthode générale de virage des épreuves photographiques aux sels d'argent, au platine et aux métaux du groupe du platine. Pt, Ir, Os.  
C. R. 109 (1889), 949; J. Frank. Inst. [3], 99 (1890), 149; Jsb. Chem. 1889, 2882; Bul. soc. franç. photog. 1890, 195; Dingl. pol. J. 283 (1892), 19.
- 1889: 37. A. WILLIS. (Platinum in photography.) Pt.  
Phot. Nachr. 1889, 35; Phot. Rundsch. Steiglitz, 1889, 111; Dingl. pol. J. 274 (1889), 34; 283 (1892), 18.
- 1889: 38. R. EMDEN. Ueber den Beginn der Lichtermission glühender Metalle. (Palladium and platinum.) Pd, Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.) [2], 36 (1889), 214; Jsb. Chem. 1889, 310.

- 1889: 39. F. RICHARZ. Ueber das elektromotorische Verhalten von Platin in Ueberschwefelsäure und über die galvanische Polarisation bei der Bildung derselben. Pt.  
Ztsch. physik. Chem. 4 (1889), 18; Chem. Centrbl. 1889, ii, 433; Jsb. Chem. 1889, 298.
- 1889: 40. PRATT. (Soldering platinum crucibles.) Pt.  
Revue scientif.; J. pharm. chim. [5], 20 (1889), 276; Pharm. Post (Wien), 22 (1889), 814; Chem. Centrbl. 1890, i, 10.
- 1889: 41. H. LE CHATELIER. Sur la dilation des métaux aus températures élevées. (Expansion of platinum and platinum-iridium.) Pt, Ir.  
C. R. 108 (1889), 1096; Jsb. Chem. 1889, 151.
- 1889: 42. PIZZIGHELLI. Der Platindruck. Pt.  
Phot. Arch. 29, 301; Dingl. pol. J. 274 (1889), 34; Chem. Centrbl. 1889, i, 87; Jsb. Chem. 1889, 2876, 2882.
- 1890: 1. C. BLÖMEKE. Ueber das Vorkommen und die Production von Zinn, Nickel, Platin und Quecksilber auf der Erde. (Platinum ore.) Pt.  
Berg und Hütten Ztg. 49 (1890), 237.
- 1890: 2. LAURENT. L'industrie de l'or et du platine dans l'Oural. Pt.  
Ann. des Mines [8], 18 (1890), 537; Berg und Hütten Ztg. 50 (1891), 435; J. Soc. Chem. Ind. 11 (1892), 532; Eng. and Min. J. 53 (1892), 430.
- 1890: 3. F. W. CLARKE and C. CATLETT. A platiniferous nickel ore from Canada. Pt.  
Bul. U. S. Geol. Survey, No. 64 (1890), 20; Chem. News, 67 (1893), 53; Chem. Ztg. 17 (1893), Rep. 44; J. Chem. Soc. 64, ii (1893), 286.
- 1890: 4. ————. Platinausbeute in Russland 1888-90. Pt, Pd, Ir, Os.  
Chem. Indust. 13 (1890), 432; J. Soc. Chem. Ind. 9 (1890), 1077.
- 1890: 5. G. TROTTARELLI. Analisi chimica dell' aereolite caduto a Collescipoli presso Terni il 3 Febbraio 1890. (Palladium in a meteorite.) Pd.  
Gazz. chim. ital. 20 (1890), 611; J. Chem. Soc. 60 (1891), 533.
- 1890: 6. ————. Production of platinum. Pt.  
Board of Trade J. 1890, 558; J. Soc. Chem. Ind. 9 (1890), 1040.
- 1890: 7. ————. Robbery of platinum at Messrs. Dunn & Co., Stirling Chemical Works. Pt.  
Chem. News, 62 (1890), 214.



- 1890: 8. M. VÈZES. Sur un chloroplatinate nitrosé. (Platinum nitrosochlorid.) Pt.  
C. R. 110 (1890), 757; Ber. 23 R. (1890), 377; Bul. soc. chim. [3], 4 (1890), 848; Chem. Centrbl. 1890, i, 932; J. Chem. Soc. 58 (1890), 709.
- 1890: 9. K. SEUBERT and K. KOBBE. Ueber das Atomgewicht des Rhodiums (102.7, O = 15.96). Rh.  
Ann. Chem. (Liebig), 260 (1890), 314; Ber. 24 (1891), R. 107; Bul. soc. chim. [3], 5 (1891), 954; J. Chem. Soc. 60 (1891), 646; Chem. Ztg. 15 (1891), Rep. 21; Ztsch. anal. Chem. 31 (1892), 237.
- 1890: 10. K. SEUBERT and K. KOBBE. Ueber die Zusammensetzung einiger Doppelsalze des Rhodiums. (Double chlorids, sulfates, and sulfites, and platinum and iridium sulfites.) Rh, Pt, Ir.  
Ber. 23 (1890), 2556; Bul. soc. chim. [3], 4 (1890), 833; Chem. Centrbl. 1890, ii, 736; J. Chem. Soc. 58 (1890), 1383.
- 1890: 11. G. GEISENHEIMER. Sur la préparation du binoxyde d'iridium. Ir.  
C. R. 110 (1890), 855; Ber. 23 (1890), R. 379; Bul. soc. chim. [3], 4 (1890), 390; Chem. Centrbl. 1890, i, 960; Chem. News, 61 (1890), 228; J. Chem. Soc. 58 (1890), 948; Chem. Ztg. 14 (1890), Rep. 148.
- 1890: 12. G. GEISENHEIMER. Sur les chlorures doubles d'iridium et de phosphore. Ir.  
C. R. 110 (1890), 1004; Ber. 23 (1890), R. 380; Bul. soc. chim. [3], 4 (1890), 391; Chem. Centrbl. 1890, i, 1019; Chem. News, 61 (1890), 265; J. Chem. Soc. 58 (1890), 1068.
- 1890: 13. G. GEISENHEIMER. Combinaisons des chlorures doubles de phosphore et d'iridium avec le chlorure d'arsenic. Ir.  
C. R. 110 (1890), 1336; Ber. 23 (1890), R. 550; Bul. soc. chim. [3], 6 (1891), 1006; Chem. Centrbl. 1890, ii, 204; J. Chem. Soc. 58 (1890), 1069.
- 1890: 14. G. GEISENHEIMER. Sur les bromures doubles de phosphore et d'iridium. Ir.  
C. R. 111 (1890), 40; Ber. 23 (1890), R. 552; Bul. soc. chim. [3], 6 (1891), 1006; Chem. Centrbl. 1890, ii, 331; J. Chem. Soc. 58 (1890), 1383; Ann. chim. phys. [6], 23 (1891), 231; J. Russ. Chem. Soc. 24, ii (1892), 32.
- 1890: 15. P. SCHÜTZENBERGER. Sur un sulfocarbure de platine. Pt.  
C. R. 111 (1890), 391; Ber. 23 (1890), R. 680; Bul. soc. chim. [3], 5 (1891), 672; Chem. Centrbl. 1890, ii, 688; Chem. News, 63 (1890), 178; J. Chem. Soc. 60 (1891), 19; Chem. Ztg. 14 (1890), Rep. 256.

- 1890: 16. H. LÖNDAHL. Bidrag till kännedom om platinasulfidbasernas konstitution. Pt.  
Års-skrift. Univ. Lund. 27, ii (1890-91), 3.
- 1890: 17. E. LEIDIE. Recherches sur les nitrites doubles du rhodium. Rh.  
C. R. 111 (1890), 106; Bul. soc. chim. [3], 4 (1890), 809; Ber. 23 (1890), R. 630; Chem. Centrbl. 1890, ii, 332; Chem. News, 62 (1890), 62; 63 (1891), 142; J. Chem. Soc. 58 (1890), 1382; 60 (1891), 808.
- 1890: 18. T. WILM. (Nitrites of rhodium.) Rh.  
J. Russ. Chem. Soc. 22, i (1890), 361; Chem. Ztg. 14 (1890), 1036.
- 1890: 19. A. JOLY. Sur une nouvelle série de combinaisons ammoniacales du ruthénium, dérivées du chlorure nitrosé. Ru.  
C. R. 111 (1890), 969; Ber. 24 (1891), R. 68; Bul. soc. chim. [3], 5 (1891), 673; Chem. Centrbl. 1891, i, 255; J. Chem. Soc. 60 (1891), 401.
- 1890: 20. A. JOLY. Sur les chlorosels de l'iridium et sur le poids atomique de cet élément (192.75,  $H = 1$ ). Ir.  
C. R. 110 (1890), 1131; Ber. 23 (1890), R. 548; Chem. Centrbl. 1890, ii, 85; Chem. News, 61 (1890), 301; J. Chem. Soc. 58 (1890), 1067; Ztsch. anal. Chem. 89 (1890), 747; Ztsch. physik. Chem. 6 (1890), 375.
- 1890: 21. S. M. JÖRGENSEN. Zur Constitution der Cobaltbasen. I. (Reference to platinum bases.) Pt.  
J. prakt. Chem. [2], 41 (1890), 429.
- 1890: 22. S. M. JÖRGENSEN. Ueber Metaldiaminverbindungen. (Chloroplatinates.) Pt.  
J. prakt. Chem. [2], 41 (1890), 440.
- 1890: 23. S. M. JÖRGENSEN. Zur Constitution der Kobalt-, Chrom- und Rhodiumbasen. II. (Reference also to platinum bases, and chloroplatinates.) Rh, Pt.  
J. prakt. Chem. [2], 42 (1890), 206; Ber. 23 (1890), R. 682; Bul. soc. chim. [3], 6 (1891), 1005; Chem. Centrbl. 1890, ii, 543; J. Chem. Soc. 58 (1890), 1213.
- 1890: 24. A. COSSA. Sopra un nuovo isomero del sale verde del Magnus. (Platosemiaminchlorid.) Pt.  
Gazz. chim. ital. 20 (1890), 725; Ber. 23 (1890), 2503; 24 (1891), R. 388; Chem. Centrbl. 1890, ii, 645; J. Chem. Soc. 58 (1890), 1218; Mém. Accad. Torino [2], 41 (1891), 1; Atti Accad. Lincei Roma [4], 7, i (1891), 3.

- 1890: 25. O. CARLGREN. Om några ammoniakaliska platinaföreningar.  
(Sulfites of platinum base.) Pt.  
Oefversigt Akad. Förh. Stockholm, 47 (1890), 305; Chem. Ztg. 14  
(1890), 1460.
- 1890: 26. O. CARLGREN and P. T. CLEVE. Ueber einige ammoniakalische Platinverbindungen. Pt.  
Oefvers. Akad. Förh. Stockholm, 47 (1890), 305; Ztsch. anorg. Chem. 1 (1892), 65; Ber. 25 R. (1892), 544; Chem. Centrbl. 1892, i, 555; J. Chem. Soc. 64, ii (1893), 127.
- 1890: 27. L. PIGEON. Chaleur de formation du chlorure platinique. Pt.  
C. R. 110 (1890), 77; Chem. Centrbl. 1890, i, 517; J. Chem. Soc. 58 (1890), 439; Ztsch. physik. Chem. 5 (1890), 274.
- 1890: 28. C. T. HEYCOCK and F. H. NEVILLE. Molecular weights of metals when in solution. (Platinum in tin.) Pd.  
J. Chem. Soc. 57 (1890), 376; Proc. Chem. Soc. 1890, 158; Ber. 24 (1891), R. 693; Ztsch. physik. Chem. 6 (1890), 190.
- 1890: 29. J. UHL. Ueber Einwirkung von Schwefeldioxyd auf Metalle. (Palladium and platinum.) Pd, Pt.  
Ber. 23 (1890), 2151; J. Chem. Soc. 58 (1890), 1371.
- 1890: 30. A. CLASSEN. Bestimmung des Atomgewichtes des Wis-  
muths. (Note on presence of iron in platinum, p. 951.) Pt.  
Ber. 23 (1890), 938.
- 1890: 31. R. ENGEL. Sur l'oxydation de l'acide hypophosphoreux par  
un palladium hydrogène en l'absence d'oxygène. Pd.  
C. R. 110 (1890), 786; Ber. 23 (1890), R. 378; J. Chem. Soc. 58 (1890),  
690.
- 1890: 32. O. LOEW. Darstellung eines sehr wirksamen Platinmohrs. Pt.  
Ber. 23 (1890), 289; Bul. soc. chim. [3], 4 (1890), 351; Chem.  
Centrbl. 1890, i, 577; Dingl. pol. J. 277 (1890), 383; J. Chem. Soc.  
58 (1890), 453; Chem. Ztg. 14 (1890), Rep. 56; Chem. News, 67  
(1893), 242; Ztsch. anal. Chem. 31 (1892), 690; J. Soc. Chem. Ind.  
9 (1890), 550.
- 1890: 33. O. LOEW. Bildung von Salpetrigsäure und Ammoniak aus  
freiem Stickstoff. (Under the influence of platinum black.) Pt.  
Ber. 23 (1890), 1443; J. Chem. Soc. 58 (1890), 1051.
- 1890: 34. O. LOEW. Katalytische Reduction der Sulfogruppe. (By  
platinum black.) Pt.  
Ber. 23 (1890), 3125; J. Chem. Soc. 60 (1891), 237.

- 1890: 35. H. DUFET. (Crystallography of potassium ruthenate and perruthenate.) Ru.  
Bul. soc. franç. min. 11, 215; Chem. Centrbl. 1890, i, 374.
- 1890: 36. H. DUFET. (Crystallography of nitrosoruthenium derivatives and rhodium oxalates.) Ru, Rh.  
Bul. soc. franç. min. 12, 466; Chem. Centrbl. 1890, i, 247.
- 1890: 37. H. DUFET. (Crystallography of double iridium chlorids.) Ir.  
Bul. soc. franç. min. ; Chem. Centrbl. 1890, ii, 542.
- 1890: 38. J. THIELE. Zum Nachweis des Arsens. Inaug. Diss. Halle A. S., 1890. (3. Ueber die Anwendung des platinirten Zinks im Marsch'chen Apparat.) Pt.  
Ann. Chem. (Liebig), 265 (1891), 63.
- 1890: 39. E. F. SMITH and H. F. KELLER. The action of hydrogen sulphide gas upon metallic amines. (On palladium bases.) Pd.  
Chem. News, 62 (1890), 290; Ber. 23 (1890), 3373; 24 (1891), R. 109; Chem. Centrbl. 1891, i, 135; J. Chem. Soc. 60 (1891), 272.
- 1890: 40. E. F. SMITH and H. F. KELLER. The electrolytic method as applied to palladium. Pd.  
Amer. Chem. J. 12 (1890), 212; J. Frank. Inst. 130 (1890), 233; Ber. 23 (1890), R. 414; Chem. Centrbl. 1890, i, 946; 1891, ii, 85; Chem. News, 63 (1891), 253; J. Chem. Soc. 58 (1890), 831; Ztsch. angew. Chem. 1891, 650; School of Mines (N. Y.) Quart. 11 (1890), 374.
- 1890: 41. E. F. SMITH and L. K. FRANKEL. Electrolytic separations. (Mercury from palladium.) Pd.  
Amer. Chem. J. 12 (1890), 428; Chem. Centrbl. 1890, ii, 267; J. Chem. Soc. 58 (1890), 1029; J. Soc. Chem. Ind. 9 (1890), 1067.
- 1890: 42. E. MATTHEY. The liquation of gold and platinum alloys. Pt.  
Phil. Trans. London, 183 A. (1892), 629; Proc. Roy. Soc. London, 47 (1890), 180; Ber. 23 (1890), R. 361; Bul. soc. chim. [3], 4 (1890), 824; Chem. Centrbl. 1890, i, 669; Chem. News, 61 (1890), 111; J. Chem. Soc. 58 (1890), 947; J. Soc. Chem. Ind. 9 (1890), 624.
- 1890: 43. W. H. WAHL. On the electrodeposition of platinum. Pt.  
J. Frank. Inst. 130 (1890), 62; Chem. News, 62 (1890), 33, 40; Chem. Centrbl. 1890, ii, 360; Ztsch. angew. Chem. 1890, 455; J. Soc. Chem. Ind. 9 (1890), 867.
- 1890: 44. L. N. P. POLAND. Iridiumfaden für Glühlampen. Ir.  
Electrotech. Ztsch. 1890, Aug. 29; Dingl. pol. J. 278 (1890), 46.

- 1890: 45. E. H. GRIFFITHS. On the determination of some boiling and freezing points by means of the platinum thermometer. Pt.  
Phil. Trans. London, 182 A. (1891), 43; Proc. Roy. Soc. London, 48 (1890), 220; J. Chem. Soc. 60 (1891), 251.
- 1890: 46. H. L. CALLENDAR and E. H. GRIFFITHS. On the determination of the boiling point of sulphur and on a method of standardising platinum resistance thermometers by reference to it. Pt.  
Phil. Trans. London, 182 A. (1891), 119; Chem. Centrbl. 1891, ii, 252; Chem. News, 63 (1891), 1; J. Chem. Soc. 60 (1891), 1146; Ztsch. physik. Chem. 7 (1891), 332; Ztsch. anal. Chem. 31 (1892), 549.
- 1890: 47. R. E. LIESEGANG. (Platinum metals in photography.) Pt, Ir, Pd, Os.  
Photog. Archiv, 31 (1890), 170; Dingl. pol. J. 283 (1892), 19; Chem. Ztg. 14 (1890), Rep. 270.
- 1890: 48. F. P. PERKINS. Note on the displacement of silver by platinum and palladium (in toning photographs). Pt, Pd.  
Chem. News, 61 (1890), 87; Chem. Centrbl. 1890, i, 577.
- 1890: 49. L. CLARK. "Platinum toning." London, 1890. Pt.  
Dingl. pol. J. 283 (1892), 18.
- 1890: 50. GASTEIN. (Platinum in photography.) Pt.  
Bul. soc. franç. photog. 1890, 21; Dingl. pol. J. 283 (1892), 19.
- 1890: 51. ———. Ein neues Platintonsalz. Pt.  
Photog. Archiv, 31 (1890), 33; Chem. Centrbl. 1890, i, 552.
- 1890: 52. LENHARD. (Platinum in photography.) Pt.  
Photog. Corresp. 1890, 107; Dingl. pol. J. 283 (1892), 19.
- 1890: 53. MASSE. (Platinum in photography.) Pt.  
Photog. Nachr. 1890, 165; from La Nature; Dingl. pol. J. 283 (1892), 18.
- 1890: 54. BLANCHARD. (Platinum in photography.) Pt.  
Photog. Rundsch. 1890, 22; Dingl. pol. J. 283 (1892), 18.
- 1890: 55. HARRISON. (Platinum in photography.) Pt.  
Bul. assoc. Belge photog. 1890, 523; Dingl. pol. J. 283 (1892), 19.
- 1890: 56. ———. Neues Platintonverfahren. Pt.  
Phot. Mittheil. 26 (1890), 323; Chem. Ztg. 14 (1890), Rep. 122.
- 1890: 57. C. BERTHIOT. (Iridium in photography.) Ir.  
Photog. Notizen, 1890, No. 309; Dingl. pol. J. 283 (1892), 18.
- 1890: 58. ———. (Iridium chlorid paper in photography.) Ir.  
Phot. Mittheil. 27 (1890), 139; Chem. Ztg. 14 (1890), Rep. 270.

- 1890: 59. J. ELSTER and H. GEITEL. Ueber Ozonbildung an glühenden Platinflächen. Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.) [2], 39 (1890), 321; J. Chem. Soc. 58 (1890), 676; Phil. Mag. [5], 29 (1890), 376.
- 1890: 60. L. ARONS. Beobachtungen an elektrischpolarisirten Platin-  
spiegeln. Pt.  
Sitzber. Akad. Berlin, 1890, 969; Ann. der Phys. (Pogg.) [2], 41  
(1890), 473; Ztsch. physik. Chem. 6 (1890), 287.
- 1890: 61. T. ARGYROPOULOS. Oscillationen eines weissglühenden  
Platindrahts durch wiederholte Stromunterbrechungen. Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.) [2], 41 (1890), 503.
- 1890: 62. H. LE CHATELIER. Sur la résistance électrique des métaux.  
(Platinum and platinum-rhodium.) Pt, Rh.  
C. R. 111 (1890), 454; Dingl. pol. J. 280 (1891), 23; J. Chem. Soc.  
60 (1891), 5.
- 1890: 63. F. RICHARZ. Ueber die galvanische Polarisierung von Platin-  
electroden in verdünnter Schwefelsäure. Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.) [2], 39 (1890), 67, 201; J. Chem. Soc. 58  
(1890), 551, 676; Ztsch. physik. Chem. 5 (1890), 284.
- 1891: 1. R. HELMHACKER. Ueber das Vorkommen und die Production  
des Platins am Ural. Pt.  
Berg und Hütten Ztg. 50 (1891), 157; Ztsch. angew. Chem. 1891,  
301.
- 1891: 2. ————. Production des Platins in Russland, 1881-1886.  
Chem. Indust. 14 (1891), 15. Pt, Pd, Ir, Rh, Os, Ru.
- 1891: 3. K. SEUBERT. Die Atomgewichte der Platinmetalle. (Ru,  
101.4; Rh, 102.7; Pd, 106.35; Os, 190.3; Ir, 192.5; Pt, 194.3;  
O = 15.96.) Pt, Pd, Ir, Rh, Os, Ru.  
Ann. Chem. (Liebig), 261 (1891), 272; Ber. 24 (1891), R. 260; Bul.  
soc. chim. [3], 7 (1892), 50; Chem. Centrbl. 1891, i, 492; J. Chem.  
Soc. 60 (1891), 885; Ztsch. angew. Chem. 1891, 148; Chem. Ztg.  
15 (1891), Rep. 65; Ztsch. anal. Chem. 30 (1891), 756.
- 1891: 4. K. SEUBERT. Ueber das Atomgewicht des Osmiums (190.3,  
O = 15.96). Os.  
Ann. Chem. (Liebig), 261 (1891), 257; Ber. 24 (1891), R. 259; Bul.  
soc. chim. [3], 7 (1892), 50; Chem. Centrbl. 1891, i, 492; J. Chem.  
Soc. 60 (1891), 884; J. anal. Chem. (Hart), 5 (1891), 221; Chem.  
Ztg. 15 (1891), Rep. 65.

- 1891: 5. L. PIGEON. Sur deux nouvelles combinaisons cristallisées du chlorure platinique avec l'acide chlorhydrique. Pt.  
C. R. 112 (1891), 1218; Ber. 24 (1891), R. 592; Bul. soc. chim. [3], 6 (1891), 548; Chem. News, 63 (1891), 284; J. Chem. Soc. 60 (1891), 1325; J. Russ. Chem. Soc. 23, ii (1891), 159; Chem. Ztg. 15 (1891), Rep. 161.
- 1891: 6. M. VÈZES. Sur les sels bromoazotés et iodoazotés du platine. (Bromo- and iodo-nitrates.) Pt.  
C. R. 112 (1891), 616; 113 (1891), 696; Bul. soc. chim. [3], 6 (1891), 175; 7 (1892), 148; Ber. 24 (1891), R. 348; 25 (1892), R. 3; Chem. Centrbl. 1891, i, 782; 1892, i, 152; Chem. News, 63 (1891), 177; 64 (1891), 284; J. Chem. Soc. 60 (1891), 807; 62 (1892), 280.
- 1891: 7. I. GUARESCHI. (Platinum thiocyanates.) Pt.  
Giorn. Accad. Med. 1891; Chem. Centrbl. 1891, ii, 620; J. Chem. Soc. 62 (1892), 286.
- 1891: 8. A. ROSENHEIM. Ueber die Einwirkung von Platinoxidhydrat auf wolframsaure Salze. Pt.  
Ber. 24 (1891), 2397; Bul. soc. chim. [3], 7 (1892), 67; Chem. Centrbl. 1891, ii, 454; J. Chem. Soc. 60 (1891), 1323.
- 1891: 9. R. SCHNEIDER. Ueber zwei neue Selenosalze. (Seleno-platinostannates.) Pt.  
J. prakt. Chem. [2], 44 (1891), 507; Bul. soc. chim. [3], 8 (1892), 682; Chem. Centrbl. 1892, i, 151; J. Chem. Soc. 62 (1892), 281.
- 1891: 10. F. MYLIUS and F. FOERSTER. Ueber die Verbindungen des Kohlenoxydplatins. Pt.  
Ber. 24 (1891), 2424; Bul. soc. chim. [3], 8 (1892), 194; Chem. Centrbl. 1891, ii, 454; J. Chem. Soc. 60 (1891), 1162; J. Russ. Chem. Soc. 23, ii (1891), 160; J. Soc. Chem. Ind. 10 (1891), 955.
- 1891: 11. F. FOERSTER. Einige weitere Beobachtungen über kohlenoxydhaltige Platinverbindungen. Pt.  
Ber. 24 (1891), 3751; Chem. Centrbl. 1892, i, 276; J. Chem. Soc. 62 (1892), 352; Bul. soc. chim. [3], 8 (1892), 422.
- 1891: 12. W. PULLINGER. Volatile platinum compounds. (Platinum carbonyl compounds and preparation of platinum bromid.) Pt.  
J. Chem. Soc. 59 (1891), 598; Ber. 24 (1891), 2291; 24 (1891), R. 853; Bul. soc. chim. [3], 6 (1891), 852; Chem. Centrbl. 1891, ii, 453; Chem. News, 63 (1891), 307; J. Russ. Chem. Soc. 23, ii (1891), 224; Chem. Ztg. 15 (1891), 919; Proc. Chem. Soc. 1891, 111.
- 1891: 13. O. T. CHRISTENSEN. Rhodanchromammoniakforbindelser. (Chloroplatinates.) Pt.  
Skriften Danske Vid. Selsk. Kjöbenhavn [6], 7 (1891), 181; J. Chem. Soc. 62 (1892), 798.

- 1891: 14. LE BEL. Sels doubles formés par les chloroplatinates des bases ammoniacques. Pt.  
Bul. soc. chim. [3], 5 (1891), 723.
- 1891: 15. A. JOLY. Recherches sur l'osmium; acide osmiamique et osmiamates. Os.  
C. R. 112 (1891), 1442; Ber. 24 R. (1891), 693; Bul. soc. chim. [3], 7 (1892), 146; Chem. Centrbl. 1891, ii, 252; Chem. News, 64 (1891), 26; J. Chem. Soc. 60 (1891), 1433.
- 1891: 16. A. JOLY. Sur quelques combinaisons salines des composés oxygénés du ruthénium inférieurs aux acides ruthénique et heptaruthénique. Ru.  
C. R. 113 (1891), 694; Ber. 25 R. (1892), 3; Bul. soc. chim. [3], 7 (1892), 148; Chem. Centrbl. 1892, i, 152; Chem. News, 64 (1891), 284; J. Chem. Soc. 62 (1892), 282; J. Russ. Chem. Soc. 24, ii (1892), 78.
- 1891: 17. A. JOLY. Action de la lumière sur le peroxyde de ruthénium. Ru.  
C. R. 113 (1891), 693; Ber. 25 R. (1892), 2; Bul. soc. chim. [3], 7 (1892), 147; Chem. Centrbl. 1892, i, 152; J. Chem. Soc. 62 (1892), 282; Chem. Ztg. 15 (1891), Rep. 328.
- 1891: 18. L. BALBIANO. Sopra una nuova serie di composti del platino derivanti dai pirazoli. (Platinum pyrazole chlorids and bases.) Pt.  
Atti Accad. Lincei Roma [4], 7, ii (1891), 26; J. Chem. Soc. 62 (1892), 885.
- 1891: 19. S. M. JÖRGENSEN. Beiträge zur Chemie der Rhodiumammoniakverbindungen. Rh.  
J. prakt. Chem. [2], 44 (1891), 48; Chem. Centrbl. 1891, ii, 371; J. Chem. Soc. 60 (1891), 1325; Bul. soc. chim. [3], 6 (1891), 734.
- 1891: 20. S. M. JÖRGENSEN. Ueber saure Luteo- und Roseonitrate (des Rhodiums). Rh.  
J. prakt. Chem. [2], 44 (1891), 63; Chem. Centrbl. 1891, ii, 372; J. Chem. Soc. 60 (1891), 1327.
- 1891: 21. J. J. SUDBOROUGH. Action of nitrosyl chloride on metals. (Platinum, p. 663.) Pt.  
J. Chem. Soc. 59 (1891), 655.
- 1891: 22. W. KWASNIK. Ueber die Einwirkung von Baryumsuperoxyd auf Metallsalze. (On platinum chlorid.) Pt.  
Arch. der Pharm. 229 (1891), 573; J. Chem. Soc. 62 (1892), 408; Ztsch. anal. Chem. 31 (1892), 417.



- 1891: 23. K. SEUBERT and A. SCHMIDT. Ueber die Einwirkung von Magnesium auf Chloride. A. Schmidt, Inaug. Diss. Tübingen, 1891. (Platinum, p. 240.) Pt.  
Ann. der Chem. (Liebig), 267 (1892), 218.
- 1891: 24. G. NEUMANN and F. STREINTZ. Das Verhalten des Wasserstoffes zu Blei und anderen Metallen. (Occlusion of hydrogen by palladium, p. 652; by platinum, 653.) Pd, Pt.  
Monatsh. Chem. 12 (1891), 642; Sitzber. Akad. Wien, 100, ii (1891), 618; Ann. der Phys. (Pogg.) [2], 46 (1892), 431; J. Chem. Soc. 62 (1892), 567; Chem. Centrbl. 1892, i, 428; Ztsch. anal. Chem. 32 (1893), 73, 74.
- 1891: 25. L. PIGEON. Étude calorimétrique du chlorure platinique et de ses combinaisons. Pt.  
C. R. 112 (1891), 791; Ber. 24 R. (1891), 513; Bul. soc. chim. [3], 6 (1891), 548; Chem. Centrbl. 1891, i, 954; J. Chem. Soc. 60 (1891), 966; J. Russ. Chem. Soc. 23, ii (1891), 136; Ztsch. physik. Chem. 8 (1891), 431.
- 1891: 26. L. PIGEON. Chaleur de formation du bromure platinique et de ses principales combinaisons. Pt.  
C. R. 113 (1891), 476; Chem. Centrbl. 1891, ii, 912; J. Chem. Soc. 62 (1892), 3; J. Russ. Chem. Soc. 24, ii (1892), 32; Bul. soc. chim. [3], 7 (1892), 118; Ztsch. physik. Chem. 9 (1892), 517.
- 1891: 27. J. H. GLADSTONE. The molecular refraction and dispersion of various substances in solution. (Iridium tetrachlorid.) Ir.  
J. Chem. Soc. 59 (1891), 595.
- 1891: 28. E. F. SMITH. The electrolysis of metallic phosphates in acid solution. (Platinum and palladium.) Pt, Pd.  
Amer. Chem. J. 13 (1891), 206; J. Chem. Soc. 60 (1891), 1140; School of Mines (N. Y.) Quart. 12 (1891), 340.
- 1891: 29. E. F. SMITH and F. MUHR. Electrolytic separations. (Silver, cadmium and mercury from platinum.) Pt, Pd.  
Amer. Chem. J. 13 (1891), 417; Ber. 24 (1891), 2175; Chem. Centrbl. 1891, ii, 497; J. Chem. Soc. 60 (1891), 1296, 1396.
- 1891: 30. A. JOLY and E. LEIDIE. Sur le dosage du rhodium par voie électrolytique. Rh.  
C. R. 112 (1891), 793; Ber. 24 R. (1891), 549; Chem. News, 63 (1891), 225; J. Chem. Soc. 60 (1891), 1141; Chem. Ztg. 15 (1891), Rep. 143.

- 1891: 31. A. JOLY and E. LEIDIE. Recherches et separation des métaux du platine et en particulier du palladium et du rhodium en présence des métaux communs. Pd, Rh, Pt, Ir, Os, Ru.  
C. R. 112 (1891), 1259; Chem. News, 63 (1891), 292; Ber. 24 R. (1891), 801; Chem. Centrbl. 1891, ii, 225; J. Chem. Soc. 60 (1891), 1554; Chem. Ztg. 15 (1891), Rep. 174; School of Mines (N. Y.) Quart. 13 (1892), 179; J. Russ. Chem. Soc. 25, ii (1893), 130.
- 1891: 32. E. F. SMITH. The electrolytic method applied to rhodium. Rh.  
J. Frank. Inst. 131 (1891), 296; Chem. Centrbl. 1891, i, 811; Ztsch. physik. Chem. 7 (1891), 518; School of Mines (N. Y.) Quart. 12 (1891), 340; J. anal. Chem. 5 (1891), 201; J. Soc. Chem. Ind. 10 (1891), 798; Chem. Ztg. 15 (1891), Rep. 143.
- 1891: 33. W. C. HERAEUS. (Ueber das reine Platin und einige seiner Legirungen.) (Platinumiridium.) Pt, Ir.  
Ztsch. Instrum. Kunde, 11, 262; Chem. Centrbl. 1891, ii, 371; Chem. Ztg. 15 (1891), Rep. 170; Ztsch. anal. Chem. 31 (1892), 310; J. Soc. Chem. Ind. 10 (1891), 773.
- 1891: 34. H. BEHRENS. Beiträge zur mikrochemischen Analyse. (Platinum, p. 152; palladium, 153; iridium, rhodium, ruthenium, osmium, 154.) Pt, Pd, Ir, Rh, Ru, Os.  
Ztsch. anal. Chem. 30 (1891), 125; Chem. News, 64 (1891), 123; Bul. soc. chim. 8 (1892), 1032; Chem. Ztg. 15 (1891), Rep. 140.
- 1891: 35. H. L. CALLENDAR. On the construction of platinum thermometers. Pt.  
Phil. Mag. [5], 32 (1891), 104; Ztsch. angew. Chem. 1892, 428; Ztsch. physik. Chem. 8 (1891), 572.
- 1891: 36. H. N. WARREN. Production of platinum crucibles (by folding platinum foil like filter paper). Pt.  
Chem. News, 64 (1891), 146; Ztsch. anal. Chem. 31 (1892), 310.
- 1891: 37. ———. Platinid. (An alloy of platinum and nickel with arsenic and iron for crucibles, etc.) Pt.  
Dingl. pol. J. 282 (1891), 72; from Metallarbeiter.
- 1891: 38. H. N. WARREN. A novel method for the production of sodium and potassium nitrite. (Using platinum sponge.) Pt.  
Chem. News, 63 (1891), 290; J. Chem. Soc. 60 (1891), 1321.
- 1891: 39. F. WALTER. Die Antiplatinglühlampe. Pt.  
Dingl. pol. J. 282 (1891), 188.
- 1891: 40. W. CROOKES. On electrical evaporation (of platinum and palladium). Pt, Pd.  
Chem. News, 63 (1891), 287.

- 1891: 41. J. MOOSER. Ueber die durch Zerstäuben der Kathode erhaltenen Metallschichten (des Platins). Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.) [2], 42 (1891), 639.
- 1891: 42. BRUNEL. (Platinum in photography.) Pt.  
Rev. de Photog. 1891, 185; Dingl. pol. J. 286 (1892), 119.
- 1891: 43. A. STIEGLITZ. (Platinum in photography.) Pt.  
Amer. Annual of Photog. 1891, 249; Dingl. pol. J. 286 (1892), 136.
- 1891: 44. HEZEKIEL. (Platinum in photography.) Pt.  
Photog. Nachr. 1891, 708; Dingl. pol. J. 286 (1892), 136.
- 1891: 45. J. M. EDER. (Platinum in photography.) Pt.  
Jahrb. f. Photog. (Eder), 1891, 74; Dingl. pol. J. 283 (1892), 18.
- 1891: 46. A. HUSZAR. (Washing platinum prints.) Pt.  
Der amat. Phot. 5, 74; J. Soc. Chem. Ind. 10 (1891), 571.
- 1891: 47. W. K. BURTON. (Sodium hypobromite to prevent fogging in platinum printing.) Pt.  
Brit. J. Phot. 38 (1891), 421; Chem. Ztg. 15 (1891), Rep. 294.
- 1891: 48. FOURTIER. (Palladium toning bath.) Pd.  
Phot. Gaz.; Phot. Wochenbl. 17 (1891), 61; Chem. Ztg. 15 (1891), Rep. 64, 172.
- 1891: 49. PILET. (Plating with palladium.) Pd.  
Electrician, 26 (1891), 563; Chem. Ztg. 15 (1891), Rep. 222.
- 1891: 50. T. SELIWANOW. (Expansion of platinum.) Pt.  
J. Russ. Chem. Soc. 23, ii (1891), 152; J. physik. Chem. 9 (1892), 91, 519.
- 1891: 51. G. MARKOVSKY. Ueber die electromotorische Kraft der Gasketten. (Polarisation of platinum by oxygen and hydrogen.) Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.) [2], 44 (1891), 457; Amer. J. Sci. [3], 43 (1892), 531; J. Chem. Soc. 62 (1892), 393.
- 1891: 52. G. H. BURCH and V. H. VELEY. The variations of electromotive force of cells, consisting of certain metals, platinum and nitric acid. Pt.  
Phil. Trans. London, 182 A. (1891), 319; J. Chem. Soc. 60 (1891), 514.
- 1892: 1. F. P. VENABLE. On the supposed occurrence of platinum in North Carolina. (Its occurrence is not authentic.) Pt.  
J. Elisha Mitchell Soc. 8, ii (1891), 123; Amer. J. Sci. [3], 43 (1892), 540; Chem. Centrbl. 1892, ii, 670.

- 12: 2. ————. Die Platinausbeute Russlands im Jahre, 1891. Pt.  
Chem. Ztg. 16 (1892), 932; J. Soc. Arts, 40, 807; J. Soc. Chem. Ind. 11 (1892), 752.
- 12: 3. ————. Query regarding fluctuation of price of platinum. Pt.  
num. Chem. News, 65 (1892), 86.
- 12: 4. ————. Platinum in Canada. Pt.  
Eng. and Min. J. 53 (1892), 327; J. Soc. Chem. Ind. 11 (1892), 469.
- 12: 5. ————. Price of platinum. (Review.) Pt.  
J. Soc. Chem. Ind. 11 (1892), 382; from Chemist and Druggist.
- 12: 6. M. FRENKEL. Beiträge zur Kenntniss der Palladiumverbindungen. (Determination; action of potassium chromate on all the platinum metals.) Pd, Pt, Ir, Rh, Os, Ru.  
Ztsch. anorg. Chem. 1 (1892), 217; Ber. 25 R. (1892), 917; Chem. Centrbl. 1892, i, 880; J. Chem. Soc. 64, ii (1893), 195.
- 12: 7. W. PULLINGER. Platinum tetrachloride. Pt.  
J. Chem. Soc. 61 (1892), 422; Proc. Chem. Soc. 1892, 54; Ber. 25 R. (1892), 661; Bul. soc. chim. [3], 10 (1893), 13; Chem. Centrbl. 1892, i, 696; Chem. News, 65 (1892), 165; Chem. Ztg. 16 (1892), 440; Ztsch. anorg. Chem. 1 (1892), 469.
- 12: 8. W. A. SHENSTONE and C. R. BECK. Platinous chloride and its use as a source of chlorine. Pt.  
J. Chem. Soc. 61 (1892), 445; Proc. Chem. Soc. 1892, 70; Ber. 25 R. (1892), 662; Bul. soc. chim. [3], 10 (1893), 13; Chem. Centrbl. 1892, i, 180; Chem. News, 65 (1892), 213; Chem. Ztg. 16 (1892), 596; Ztsch. anorg. Chem. 1 (1892), 469.
- 12: 9. T. WILM. Ueber Palladiumoxydul. Pd.  
J. Russ. Chem. Soc. 24, i (1892), 235; Ber. 25 (1892), 220; Bul. soc. chim. [3], 7 (1892), 680; Chem. Centrbl. 1892, i, 427; Chem. Ztg. 16 (1892), Rep. 69; J. Chem. Soc. 62 (1892), 572; Ztsch. anorg. Chem. 1 (1892), 256; 3 (1893), 389.
- 12: 10. T. WILM. Ein Vorlesungsversuch. (Occlusion of hydrogen by palladium.) Pd.  
J. Russ. Chem. Soc. 24, i (1892), 241; Ber. 25 (1892), 217; Bul. soc. chim. [3], 7 (1892), 680; Chem. Centrbl. 1892, i, 427; J. Chem. Soc. 62 (1892), 563; Ztsch. anorg. Chem. 1 (1892), 257; 3 (1893), 389; J. Soc. Chem. Ind. 11 (1892), 465.
- 2: 11. T. WILM. Ueber einige Rhodiumsalze. (Double chlorids with ammonium.) Rh.  
J. Russ. Chem. Soc. 24, i (1892), 335, 526; Ber. 26 R. (1893), 143; Bul. soc. chim. [3], 10 (1893), 181; Chem. Centrbl. 1892, ii, 569;

- J. Chem. Soc. 64, ii (1893), 213; Ztsch. anorg. Chem. 2 (1892), 51; 3 (1893), 389.
- 1892: 12. M. VÈZES. Sur les sels azotés du platine. (Nitrites.) Pt.  
C. R. 115 (1892), 44; Ann. chim. phys. [6], 29 (1893), 145; Ber. 25 R. (1892), 714; Bul. soc. chim. [3], 7 (1892), 664; Chem. Centrbl. 1892, ii, 315; Chem. News, 66 (1892), 61; J. Chem. Soc. 62 (1892), 1283; Ztsch. anorg. Chem. 2 (1892), 272.
- 1892: 13. M. VÈZES. Sur un sel chloro-azoté du palladium. (Chloro-nitrite.) Pd.  
C. R. 115 (1892), 111; Ann. chim. phys. [6], 29 (1893), 215; Ber. 25 R. (1892), 715; Bul. soc. chim. [3], 7 (1892), 665; Chem. Centrbl. 1892, ii, 394; Chem. News, 66 (1892), 84; J. Chem. Soc. 62 (1892), 1284; Ztsch. anorg. Chem. 2 (1892), 272.
- 1892: 14. R. SCHNEIDER. Ueber die Reduction des Kaliumplatin-sulfostannates und über ein neues Sulfosalz des Einfachschwefel-platins, das Kaliumsulfoplatosat. Pt.  
J. prakt. Chem. [2], 45 (1892), 401; Ber. 25 R. (1892), 548; Bul. soc. chim. [3], 10 (1893), 96; Chem. Centrbl. 1892, i, 851; Chem. Ztg. 16 (1892), Rep. 167.
- 1892: 15. E. FINK. Sur les combinaisons phosphopalladiques. Pd.  
C. R. 115 (1892), 176; Ber. 25 R. (1892), 716; Chem. Centrbl. 1892, ii, 395; Chem. News, 66 (1892), 98; J. Chem. Soc. 62 (1892), 1285; Ztsch. anorg. Chem. 2 (1892), 272.
- 1892: 16. J. PETERSEN. Einige Versuche die physischen Verhältnisse der Metallammoniakverbindungen betreffend. Pt.  
Ztsch. physik. Chem. 10 (1892), 580; Chem. Centrbl. 1893, i, 148.
- 1892: 17. S. M. JÖRGENSEN. Beiträge zur Chemie der Chromammoniakverbindungen. (Chloroplatinates.) Pt.  
J. prakt. Chem. [2], 45 (1892), 260; Chem. Centrbl. 1892, i, 694.
- 1892: 18. S. M. JÖRGENSEN. Zur Constitution der Kobalt-, Chrom- und Rhodumbasen, III. Rh.  
J. prakt. Chem. [2], 45 (1892), 274; Ber. 25 R. (1892), 550; Chem. Centrbl. 1892, i, 694; J. Chem. Soc. 62 (1892), 783; Ztsch. anorg. Chem. 2 (1892), 269.
- 1892: 19. S. M. JÖRGENSEN. Zur Constitution der Kobalt-, Chrom- und Rhodumbasen, IV. Rh.  
Ztsch. anorg. Chem. 2 (1892), 279; Ber. 26 R. (1893), 147; Chem. Centrbl. 1893, i, 340.
- 1892: 20. A. JOLY. Composés ammoniacaux dérivés du sesquichlorure de ruthénium. Ru.  
C. R. 115 (1892), 1299; Bul. soc. chim. [3], 9 (1893), 183; Chem. Centrbl. 1893, i, 252; Chem. News, 67 (1893), 24; J. Chem. Soc.

- 64, ii (1893), 172; J. Soc. Chem. Ind. 12 (1893), 187; J. des Mines, 1893, Jan. 26.
- 1892: 21. A. COSSA. Sopra una nuova serie di combinazioni basiche del platino. (Pyridin and ethylamin bases.) Pt. Gazz. chim. ital. 22, ii (1892), 620; Ztsch. anorg. Chem. 2 (1892), 182; Ber. 26 R. (1893), 144; Chem. Centrbl. 1892, ii, 894; Chem. Ztg. 17 (1893), Rep. 63; J. Chem. Soc. 64, i (1893), 365.
- 1892: 22. L. BALBIANO. Sopra i composti plato-pirrazolici. Pt. Rend. Accad. Lincei Roma [5], 1, ii (1892), 366; Gazz. chim. ital. 23, i (1893), 524; Chem. Centrbl. 1893, i, 935; Chem. Ztg. 17 (1893), Rep. 193; J. Chem. Soc. 64, i (1893), 674.
- 1892: 23. G. WALLIN. Glykokollens platinaföreningar. Pt. Oefvers. Akad. Förh. Stockholm, 49 (1892), 21.
- 1892: 24. G. H. BAILEY and T. LAMB. The atomic weight of palladium (105.459). Pd. J. Chem. Soc. 61 (1892), 745; Proc. Chem. Soc. 1892, 138; Ber. 25 R. (1892), 765; Bul. soc. chim. [3], 10 (1893), 8; Chem. Centrbl. 1892, ii, 350; Chem. News, 66 (1892), 35; 69 (1894), 141; Chem. Ztg. 16 (1892), 1056; J. anal. Chem. 6 (1892), 384; J. Russ. Chem. Soc. 24, ii (1892), 208; Ztsch. anal. Chem. 32 (1893), 636; Ztsch. anorg. Chem. 2 (1892), 474; Ztsch. physik. Chem. 10 (1892), 666.
- 1892: 25. H. F. KELLER and E. F. SMITH. The atomic weight of palladium (106.91, H = 1). Pd. Amer. Chem. J. 14 (1892), 423; Ber. 26 R. (1893), 38; Chem. Centrbl. 1892, ii, 1064; Chem. News, 69 (1894), 141; Chem. Ztg. 16 (1892), Rep. 325; J. Chem. Soc. 64, ii (1893), 73; Ztsch. anal. Chem. 32 (1893), 636; Ztsch. anorg. Chem. 3 (1893), 389; Ztsch. physik. Chem. 11 (1893), 121.
- 1892: 26. F. MYLIUS and F. FOERSTER. Ueber die Herstellung von reinem Platin. Pt. Ztsch. Instrum. Kunde, 12, 93; School of Mines (N. Y.) Quart. 15 (1894), 377; Ztsch. anal. Chem. 33 (1894), 353; Ztsch. anorg. Chem. 2 (1892), 272.
- 1892: 27. F. MYLIUS and F. FOERSTER. Ueber die Herstellung und Beurtheilung von reinem Platin. Pt. Ber. 25 (1892), 665; Bul. soc. chim. [3], 8 (1892), 922; Chem. Centrbl. 1892, i, 618; Chem. Ztg. 16 (1892), Rep. 120; J. Chem. Soc. 62 (1892), 789, 920; Ztsch. angew. Chem. 1892, 521; Ztsch. anorg. Chem. 1 (1892), 332; J. Soc. Chem. Ind. 11 (1892), 690.
- 1892: 28. A. SAYNO. Di una relazione che esiste fra il modulo di rottura rispetto alla tensione, la temperatura di fusione, la densità ed il peso atomico di alcuni metalli omogenei. Pt. Rendic. Inst. Lombardi [2], 25 (1892), 637.

- 1892: 29. G. NEUMANN. Das Verhalten des Kupfers und der Edelmetalle zu einigen Gasen und Dämpfen. Pt, Pd.  
 Monatsh. f. Chem. 13 (1892), 40; Ber. 25 R. (1892), 364; Bul. soc. chim. [3], 7 (1892), 1050; J. Chem. Soc. 62 (1892), 942; Ztsch. anal. Chem. 32 (1893), 73, 74.
- 1892: 30. F. EMICH. Zum Verhalten des Stickoxydes in höherer Temperatur. (Action on platinum metals at high temperature.) Pt, Ir, Rh, Pd.  
 Monatsh. f. Chem. 13 (1892), 78; Ber. 25 R. (1892), 364.
- 1892: 31. P. SABATIER and J. B. SENDERENS. Action de l'oxyde azotique sur les métaux et sur les oxydes métalliques. (Action of nitrogen dioxid.) Pt, Pd.  
 C. R. 114 (1892), 1429; J. Chem. Soc. 62 (1892), 1151.
- 1892: 32. U. ANTONY. Azione del chloro e dell' ossido di carbonio sull' iridio. Ir.  
 Gazz. chim. ital. 22, ii (1892), 547; Ber. 26 R. (1893), 184; Chem. Centrbl. 1893, i, 513.
- 1892: 33. A. JOLY. Action du chlore sur le ruthénium: sesquichlorure, oxychlorure. Ru.  
 C. R. 114 (1892), 291; Ber. 25 R. (1892), 308; Bul. soc. chim. [3], 7 (1892), 270; Chem. Centrbl. 1892, i, 474; Chem. News, 65 (1892), 107; Chem. Ztg. 16 (1892), Rep. 70; J. Chem. Soc. 62 (1892), 688; J. Russ. Chem. Soc. 24, ii, (1892), 145; Ztsch. anorg. Chem. 1 (1892), 257.
- 1892: 34. L. PIGEON. Chaleur de formation du bromure de platine. Pt.  
 Bul. soc. chim. [3], 7 (1892), 118.
- 1892: 35. C. T. HEYCOCK and F. H. NEVILLE. On the lowering of the freezing points of cadmium, bismuth, and lead when alloyed with other metals. (Action of platinum and palladium with each.) Pt, Pd.  
 J. Chem. Soc. 61 (1892), 888.
- 1892: 36. A. W. PELL. (Physiological action of platinum chlorid.) Pt.  
 J. Russ. Chem. Soc. 24, i (1892), 334.
- 1892: 37. U. ANTONY. Separazione del platino dall' iridio. Pt, Ir.  
 Rend. Accad. Lincei Roma [5], 1, i (1892), 121; Gazz. chim. ital. 22, i (1892), 275; Ber. 25 R. (1892), 441; Bul. soc. chim. [3], 7 (1892), 1031; Chem. Centrbl. 1892, i, 1004; J. Chem. Soc. 62 (1892), 1285; Ztsch. anorg. Chem. 2 (1892), 474.
- 1892: 38. U. ANTONY and L. NICCOLI. Sul metodo analitico del precipitato prodotto in liquidi acidi, dall' idrogeno solforato, nelli comuni analisi per esercizio. (Separation of metals of second group.) Pt.  
 Gazz. chim. ital. 22, ii (1892), 408; J. Chem. Soc. 64, ii (1893), 192.

- 1892: 39. E. F. SMITH and D. L. WALLACE. Electrolytic separations. (Osmium from gold, cadmium, silver, and mercury.) Os.  
Ber. 25 (1892), 779; Bul. soc. chim. [3], 8 (1892), 667; J. Chem. Soc. 62 (1892), 920.
- 1892: 40. E. F. SMITH. The electrolytic separation of palladium and platinum from iridium. Pd, Pt, Ir.  
Amer. Chem. J. 14 (1892), 435; Ber. 26 R. (1893), 60; Chem. Centrbl. 1892, ii, 1049; Chem. Ztg. 16 (1892), Rep. 346; J. Chem. Soc. 64, ii (1893), 97; Ztsch. anorg. Chem. 3 (1893), 391; J. Soc. Chem. Ind. 12 (1893), 606.
- 1892: 41. F. RÜDORFF. Quantitative Analyse durch Elektrolyse (of Platinum). Pt.  
Ztsch. angew. Chem. 1892, 695; J. Chem. Soc. 64, ii (1893), 305.
- 1892: 42. E. MATTHEY. On the liquation of metals of the platinum group. Pt, Pd, Ir, Os, Rh, Ru.  
Phil. Trans. London, 183 A. (1892), 629; Proc. Roy. Soc. London, 51 (1892), 447; Ztsch. anorg. Chem. 2 (1892), 474; J. Soc. Chem. Ind. 12 (1893), 448.
- 1892: 43. A. F. HOLLEMAN. Die Prüfung von Platinchlorid auf Reinheit. (Sulfuric acid must be tested for.) Pt.  
Chem. Ztg. 16 (1892), 35; School of Mines (N. Y.) Quart. 13 (1892), 380; Analyst, 17 (1892), 80; Chem. Centrbl. 1892, i, 412; J. Chem. Soc. 62 (1892), 1526; Ztsch. anorg. Chem. 1 (1892), 470.
- 1892: 44. M. PÉLIGOT. Solubilité comparative des chloroplatinates de potasse et de soude dans l'alcool à divers degrés. (Solubility of alkaline chloroplatinates in alcohol.) Pt.  
Monit. scient. [4], 6 (1892), 872; Ber. 26 R. (1893), 104.
- 1892: 45. F. JEAN and TRILLAT. Note sur le dosage de la potasse. (Use of chloroplatinate.) Pt.  
Bul. soc. chim. [3], 7 (1892), 228; School of Mines (N. Y.) Quart. 13 (1892), 380.
- 1892: 46. A. KOLOSSOW. Neue Methode zur Bearbeitung der Gewebe mit Osmiumsäure. Os.  
Ztsch. wiss. Mikroskop. 9 (1892), 38; Chem. Ztg. 16 (1892), Rep. 267.
- 1892: 47. H. N. WARREN. A quick method for refining gold, silver and platinum in quantity. Pt.  
Chem. News, 66 (1892), 140; Ber. 26 R. (1893), 60; Chem. Centrbl. 1892, ii, 759; Chem. Ztg. 16 (1892), Rep. 322; J. Chem. Soc. 64, ii (1893), 17.



- 1892: 48. W. C. HERAEUS. Versuche über die Angreifbarkeit des Platins und einiger seiner Legirungen mit Iridium. Pt, Ir.  
Ztsch. angew. Chem. 1892, 34; Chem. News, 68 (1893), 77; Ztsch. anal. Chem. 32 (1893), 334.
- 1892: 49. W. C. HERAEUS. Erfahrungen an Schwefelsäure-Konzentrations-Apparaten aus Platingoldkombination im Betrieb. Pt.  
Ztsch. anorg. Chem. 1 (1892), 475; Ztsch. angew. Chem. 1892, 300.
- 1892: 50. W. C. HERAEUS. Vergoldung von Platinblech. D. R. patent 63591, Jan. 7, 1891. Pt.  
Ber. 25 R. (1892), 923; Chem. Industrie, 15 (1892), 437; Chem. Ztg. 16 (1892), 1726; Ztsch. angew. Chem. 1893, 53.
- 1892: 51. BURGEMEISTER. Schwefelsäureconcentration in mit Gold plattirten Platinkesseln. Pt.  
Ztsch. angew. Chem. 1892, 384.
- 1892: 52. J. WEINECK. Concentration von Schwefelsäure. (Use of platinum-iridium vessels.) Pt, Ir.  
Ztsch. angew. Chem. 1892, 34.
- 1892: 53. H. L. CALLENDAR. On platinum pyrometers. Pt.  
Iron and Steel Inst. London, 1892, 164; Stahl und Eisen, 12 (1892), 606; Chem. Centrbl. 1892, ii, 385.
- 1892: 54. G. LUNGE. Concentration of sulphuric acid. (In platinum vessels.) Pt.  
Eng. and Min. J. 53 (1892), 374; J. Soc. Chem. Ind. 11 (1892), 522.
- 1892: 55. E. H. GRIFFITHS and G. M. CLARK. Note on the determination of low temperatures by platinum thermometers. Pt.  
Proc. Cambridge Phil. Soc. 8 (1892), 2; Phil. Mag. [5], 34 (1892), 515.
- 1892: 56. J. M. EDER and E. VALENTA. Fortschritte und Neuerungen in der Herstellung und Verwendung photographischer Präparate. (Use of platinum in photography, p. 481.) Pt.  
Chem. Industrie, 15 (1892), 476 and ff; Photog. Corresp. 1892, ;  
Dingl. pol. J. 291 (1894), 96.
- 1892: 57. FOURTIER. (Palladium in photography.) Pd.  
Dingl. pol. J. 286 (1892), 119; from Phot. Mag.
- 1892: 58. PIZZIGHELLI. (Platinum in photography.) Pt.  
Eder's Jahrb. f. Phot. 1892, 42; Dingl. pol. J. 286 (1892), 136.
- 1892: 59. M. WILLIS. (Platinum in photography.) Pt.  
Dingl. pol. J. 286 (1892), 136; from Engl. Phot. Soc.

- 1892: 60. NICHOL. Similiplatinprocess. Pt.  
Photog. Corresp. 1892 ; Dingl. pol. J. 291 (1894), 95.
- 1892: 61. F. PARMENTIER. Sur la lampe sans flamme obtenue avec le gaz d'éclairage. (Glowing platinum in gas.) Pt.  
C. R. 114 (1892), 744; Chem. Centrbl. 1892, i, 735.
- 1892: 62. H. HERTZ. Ueber den Durchgang der Kathodenstrahlen durch dünne Metallschichten. Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.) [2], 45 (1892), 28.
- 1892: 63. W. SPRING. Ueber die Möglichkeit des Gaszustandes für gewisse Metalle bei einer unter dem Schmelzpunkte liegenden Temperatur. Pt.  
Ztsch. anorg. Chem. 1 (1892), 240; J. Chem. Soc. 64, ii (1893), 168.
- 1892: 64. C. BARUS. Thermoelectrics of platinum-iridium and of platinum-rhodium. Pt, Ir, Rh.  
Phil. Mag. [5], 34 (1892), 376; Ztsch. anorg. Chem. 2 (1892), 463.
- 1892: 65. E. F. HERROUN. A note on the electro-motive forces of gold and platinum cells. Pt.  
Phil. Mag. [5], 33 (1892), 516; Chem. News, 65 (1892), 176.
- 1892: 66. V. BJERKNES. Die Resonanzerscheinung und das Absorptionsvermögen der Metalle für die Energie electrischer Wellen. Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.) [2], 47 (1892), 69.
- 1892: 67. K. R. KOCH and A. WÜLLNER. Ueber die galvanische Polarisation an kleinen Electroden. Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.) [2], 45 (1892), 475, 759.
- 1892: 68. A. A. KRAKAU. (Electric conductivity of palladium-hydrogen.) Pd.  
J. Russ. Chem. Soc. 24, ii (1892), 627; Ztsch. anorg. Chem. 3 (1893), 380.
- 1893: 1. ———. Platinum ores in Oural. Pt.  
Eng. and Min. J. 56 (1893), 569; from J. des mines; J. Soc. Chem. Ind. 12 (1893), 556.
- 1893: 2. G. A. DAUBRÉE. Observation sur le platine natif dans l'Oural. Pt.  
C. R. 116 (1893), 156; Chem. Centrbl. 1893, i, 623.
- 1893: 3. A. INOSTRANZEFF. Gisement primaire de platine dans l'Oural. Pt.  
C. R. 116 (1893), 155; Ber. 26 R. (1893), 81; Chem. Centrbl. 1893, i, 623; Ztsch. anorg. Chem. 7 (1894), 119; Ztsch. angew. Chem. 1893, 183; J. Soc. Chem. Ind. 12 (1893), 841.

- 1893: 4. J. F. DONALD. The occurrence of platinum in Canada. Pt.  
Eng. and Min. J. 55 (1893), 81; Berg und Hütten Ztg. 52 (1893),  
209; Chem. Centrbl. 1893, ii, 387.
- 1893: 5. T. WILM. Ueber ein neues Vorkommen von palladiumhal-  
tigem Gold in Kaukasus. Pt.  
J. Russ. Chem. Soc. 25, i (1893), 105, 505; Ber. 26 R. (1893), 741;  
Bul. soc. chim. [3], 12 (1894), 874; Chem. Centrbl. 1893, ii, 416;  
J. Chem. Soc. 64, ii (1893), 475; Ztsch. anorg. Chem. 4 (1893),  
300, 476.
- 1893: 6. [R. W. RAYMOND?] The future of platinum. (Full review.)  
Pt.  
Eng. and Min. J. 55 (1893), 194; J. Soc. Chem. Ind. 12 (1893), 298.
- 1893: 7. ———. The production of platinum. Pt.  
Scient. Amer. Sup. 39 (1893), 14,465.
- 1893: 8. A. JOLY. Propriétés physique du ruthénium fondu. Ru.  
C. R. 116 (1893), 430; Ber. 26 R. (1893), 221; Bul. soc. chim. [3],  
9 (1893), 477; Chem. Centrbl. 1893, i, 634; Chem. News, 67 (1893),  
187; J. Chem. Soc. 64, ii (1893), 285.
- 1893: 9. A. JOLY and M. VÈZES. Sur l'osmium métalliques. Os.  
C. R. 116 (1893), 577; Ber. 26 R. (1893), 265; Chem. Centrbl. 1893, i,  
717; Chem. News, 67 (1893), 173; Chem. Ztg. 17 (1893), Rep. 74;  
J. Chem. Soc. 64, ii (1893), 324; J. Russ. Chem. Soc. 25, ii (1893),  
144.
- 1893: 10. H. MORAHT and C. WISCHIN. Beiträge zur Kenntniss des  
Osmiums. (Ueber Sauerstoff- und Schwefelverbindungen, p. 155;  
Halogen- und Oxyhalogenverbindungen, 165.) Os.  
Ztsch. anorg. Chem. 3 (1893), 153; Ber. 26 R. (1893), 224; Chem.  
Ztg. 17 (1893), Rep. 14; J. Chem. Soc. 64, ii (1893), 380.
- 1893: 11. C. MONTEMARTINI. Studii sulla combinazioni inorganiche  
complesse. I. Cloroplatiniti. (Chloroplatinities.) Pt.  
Atti Accad. Torino, 28 (1893), 686; Ztsch. anorg. Chem. 6 (1894),  
81.
- 1893: 12. W. A. SHENSTONE and C. R. BECK. Note on the preparation  
of platinous chloride, and on the interaction of chlorine and mer-  
cury. Pt.  
Proc. Chem. Soc. 1893, 38; Ber. 27 R. (1894), 558; Chem. Centrbl.  
1893, i, 717; Chem. News, 67 (1893), 116; Chem. Ztg. 17 (1893),  
317.
- 1893: 13. LE BEL. Sur le dimorphisme du chloroplatinate de dimé-  
thylamine. Pt.  
C. R. 116 (1893), 513; Ber. 26 R. (1893), 221.

- 1893: 14. U. ANTONY. Preparazione del bisolfuro d'iridio e del cloro-iridato litico. Ir.  
Gazz. chim. ital. 23, i (1893), 190; Ber. 26 R. (1893), 310; Chem. Centrbl. 1893, i, 718; Chem. Ztg. 17 (1893), Rep. 86; J. Chem. Soc. 64, ii (1893), 380; Ztsch. anorg. Chem. 4 (1893), 395.
- 1893: 15. U. ANTONY. Sulla composizione del precipitato prodotto dall' idrogeno solforato in una soluzione di cloro-iridato potassico. Ir.  
Gazz. chim. ital. 23, i (1893), 184; Chem. Centrbl. 1893, i, 718; Chem. Ztg. 17 (1893), Rep. 86; J. Chem. Soc. 64, ii (1893), 379; Ztsch. anorg. Chem. 4 (1893), 395.
- 1893: 16. P. PETRENKO-KRITSCHENKO. Zur Kenntniss der Palladium-sulfide. Pd.  
Ztsch. anorg. Chem. 4 (1893), 247; Ber. 26 R. (1893), 579; J. Chem. Soc. 64, ii (1893), 475.
- 1893: 17. R. SCHNEIDER. Ueber das Verhalten des Dinatriumplato-sulfoplatinats gegen Wasser und über zwei neue Sulfosalze des Platins. Pt.  
J. prakt. Chem. [2], 48 (1893), 411; Bul. soc. chim. [3], 12 (1894), 56, 517; Chem. Centrbl. 1893, ii, 1080; J. Chem. Soc. 66, ii (1894), 98; Ztsch. anorg. Chem. 6 (1894), 81.
- 1893: 18. M. VÈZES. Sur un platonitrite acide de potassium. Pt.  
C. R. 116 (1893), 99; Ber. 26 R. (1893), 81; Bul. soc. chim. [3], 9 (1893), 334; Chem. Centrbl. 1893, i, 464; Chem. Ztg. 17 (1893), 469, Rep. 27; J. Chem. Soc. 64, ii (1893), 213; Ztsch. anorg. Chem. 3 (1893), 477.
- 1893: 19. M. VÈZES. Études électrométrique du triplatohexanitrite acide de potassium. Pt.  
C. R. 116 (1893), 185; Ber. 26 R. (1893), 140; Chem. Centrbl. 1893, i, 559; Ztsch. anorg. Chem. 3 (1893), 478.
- 1893: 20. S. M. JØRGENSEN. Zur Konstitution der Cobalt-, Chromium- und Rhodiumbasen, V. Rh.  
Ztg. anorg. Chem. 5 (1894), 147; Ber. 27 R. (1894), 4; Chem. Centrbl. 1893, ii, 996; J. Chem. Soc. 66, ii (1894), 50.
- 1893: 21. A. COSSA. Ueber sulla reazione di Anderson. (Action of pyridin on platinum bases.) Pt.  
Rendi. Accad. Lincei Roma [5], 2 (1893), 332; Gazz. chim. ital. 24, i (1894), 393; Ztsch. anorg. Chem. 6 (1894), 338.
- 1893: 22. A. WERNER. Beitrag zur Konstitution anorganischer Verbindungen, I. (Treatise on theory of double chlorids, cyanids and bases of the platinum metals.) Pt, Ir, Rh, Ru, Os, Pd.  
Ztsch. anorg. Chem. 3 (1893), 267; Ber. 26 R. (1893), 351; J. Chem. Soc. 64, ii (1893), 379.

- 1893: 23. A. WERNER and A. MIOLATI. Contributo allo studio della costituzione dei composti inorganici. (Function of  $\text{NH}_3$  in metallic bases.) Pt.  
Gazz. chim. ital. 23, ii (1893), 140; Ztsch. physik. Chem. 14 (1894), 506; Ber. 26 R. (1893), 864; J. Chem. Soc. 66, ii (1894), 407.
- 1893: 24. N. KURNAKOW. Ueber complexe Metallbasen. (Action of thiocarbamid on potassium chloroplatinite.) Pt, Pd.  
J. Russ. Chem. Soc. 25, i (1893), 565; J. prakt. Chem. [2], 50 (1894), 481; Ztsch. anorg. Chem. 6 (1894), 339; J. Chem. Soc. 66, i (1894), 273.
- 1893: 25. W. J. SELL and T. H. EASTERFIELD. Salts of a new platinum sulphurea base. Pt.  
Chem. News, 68 (1893), 223; Ber. 27 R. (1894), 83.
- 1893: 26. T. WILM. Notiz über das Natriumplatincyänür. Pt.  
J. Russ. Chem. Soc. 25, i (1893), 507; Ztsch. anorg. Chem. 4 (1893), 298; Ber. 26 R. (1893), 740; Bul. soc. chim. [3], 12 (1894), 874; Chem. Centrbl. 1893, ii, 417.
- 1893: 27. W. PRINZ. Sur les formes cristallines du chrome et de l'iridium. Ir.  
C. R. 116 (1893), 392; Ber. 26 R. (1893), 221; Chem. Centrbl. 1893, i, 599; Chem. Ztg. 17 (1893), Rep. 61; J. Chem. Soc. 64, ii (1893), 281.
- 1893: 28. A. JOLY and E. LEIDIÉ. Sur le poids atomique du palladium (105.4). Pd.  
C. R. 116 (1893), 146; Ber. 26 R. (1893), 81; Bul. soc. chim. [3], 9 (1893), 159; Chem. Centrbl. 1893, i, 513; Chem. News, 67 (1893), 73; 69 (1894), 141; Chem. Ztg. 17 (1893), Rep. 25; J. Chem. Soc. 64, ii (1893), 284; Ztsch. anal. Chem. 32 (1893), 636; Ztsch. anorg. Chem. 3 (1893), 477; Ztsch. physik. Chem. 11 (1893), 847.
- 1893: 29. W. L. DUDLEY. The action of gaseous hydrochloric acid and oxygen on the platinum metals. Pt, Pd, Ir, Rh, Os, Ru.  
Proc. Am. Ass. Adv. Sci. 1893, 105; J. Amer. Chem. Soc. 15 (1893), 272; Bul. soc. chim. [3], 12 (1894), 53; Chem. Centrbl. 1893, ii, 749; Chem. Ztg. 17 (1893), Rep. 257; Ztsch. anorg. Chem. 5 (1894), 316; J. Soc. Chem. Ind. 13 (1894), 255.
- 1893: 30. H. N. WARREN. The action of silicon on the metals gold, silver, platinum and mercury. Pt.  
Chem. News, 67 (1893), 303; Ber. 26 R. (1893), 754; Chem. Centrbl. 1893, ii, 256; J. Chem. Soc. 64, ii (1893), 474; Ztsch. anorg. Chem. 5 (1894), 316.

- 1893: 31. H. MOISSAN. Étude de quelques phénomènes nouveaux de fusion et de volatilisation produits au moyen de la chaleur de l'arc électrique. (Volatilization of platinum in the electric arc.) Pt.  
C. R. 116 (1893), 1429; Bul. soc. chim. [3], 11 (1894), 825; J. Chem. Soc. 64, ii (1893), 507.
- 1893: 32. R. W. MAHON. The effect of platinum in iron solutions. Pt.  
Amer. Chem. J. 15 (1893), 578; Ber. 27 R. (1894), 92; Chem. Centrbl. 1894, i, 106; Chem. Ztg. 17 (1893), Rep. 318; Ztsch. anorg. Chem. 6 (1894), 204; J. Soc. Chem. Ind. 13 (1894), 546.
- 1893: 33. M. C. LEA. Ueber endothermische Reaktionen, verursacht durch mechanische Kraft . . . und durch gleitenden Druck. Pt.  
Ztsch. anorg. Chem. 6 (1894), 2; Amer. J. Sci. [3], 46 (1893), 241, 413.
- 1893: 34. L. MANGIN. Sur l'emploi du rouge de ruthénium en anatomie végétale. Ru.  
C. R. 116 (1893), 653; Chem. News, 67 (1893), 181; Chem. Ztg. 17 (1893), Rep. 102.
- 1893: 35. NICOLLE and J. CANTACUZÈNE. (Dyeing properties of ruthenium red—ammonium base—in histology.) Ru.  
Ann. Inst. Pasteur, 7 (1893), 331; Chem. Ztg. 17 (1893), Rep. 170; J. Soc. Chem. Ind. 12 (1893), 872.
- 1893: 36. W. GULEWITSCH. Ueber die Verarbeitung von Osmiumrückständen. Os.  
Ztsch. anorg. Chem. 5 (1894), 126; Ber. 27 R. (1894), 3; Chem. Centrbl. 1893, ii, 934; Chem. Ztg. 17 (1893), Rep. 270; J. Chem. Soc. 66, ii (1894), 53.
- 1893: 37. H. BORNTÄGER. Rasche Reduction des Kaliumplatinchlorids. (By potassium soap.) Pt.  
Ztsch. anal. Chem. 32 (1893), 188; Chem. Centrbl. 1893, i, 772; Chem. News, 67 (1893), 205; J. Chem. Soc. 64, ii (1893), 284.
- 1893: 38. A. VILLIERS and F. RORG. De l'action du zinc et du magnésium sur les solutions métalliques et du dosage de la potasse. Pt.  
C. R. 116 (1893), 1524; Ber. 26 R. (1893), 728; Bul. soc. chim. [3], 9 (1893), 602; Chem. Ztg. 17 (1893), Rep. 203.
- 1893: 39. W. L. DUDLEY. The electro-deposition of iridium; a method of maintaining the uniform composition of an electroplating bath without the use of an anode. Ir.  
Proc. Amer. Assoc. Adv. Sci. 1893, 106; J. Amer. Chem. Soc. 15 (1893), 274; Bul. soc. chim. [3], 12 (1894), 54; Chem. Centrbl.

- 1893, ii, 846; Chem. Ztg. 17 (1893), Rep. 270; Ztsch. anorg. Chem. 5 (1894), 406.
- 1893: 40. G. SIEBERT. Cascaden-Apparat aus Platin zur Concentration der Schwefelsäure. Pt.  
Ztsch. angew. Chem. 1893, 346.
- 1893: 41. J. W. RICHARDS. The specific heats of the metals. (Iridium, p. 129; osmium, palladium, platinum, 184; rhodium, ruthenium, 186.) Ir, Os, Pd, Pt, Rh, Ru.  
J. Frank. Inst. 136 (1893), 116, 178.
- 1893: 42. J. PASCHEN. Ueber die Gesamtmission glühendes Platins. Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.) [2], 49 (1893), 50.
- 1893: 43. G. B. RIZZO. Intorno all' assorbimento della luce nel platino a diverse temperature. (Absorption of light by platinum.) Pt.  
Atti Accad. Torino, 28 (1893), 823; Il nuovo Cim., Jan. (1894); Chem. News, 69 (1894), 205; Ztsch. anorg. Chem. 5 (1894), 348.
- 1893: 44. J. B. HENDERSON. Polarisation of platinum electrodes in sulphuric acid. Pt.  
Proc. Roy. Soc. London, 54 (1893), 77; Ztsch. anorg. Chem. 6 (1894), 83.
- 1893: 45. J. DEWAR and J. A. FLEMING. The electrical resistance of metals and alloys at temperatures approaching the absolute zero. (Platinum, p. 281; palladium, 285.) Pt, Pd.  
Phil. Mag. [5], 35 (1893), 271.
- 1893: 46. J. DANIEL. Ueber galvanische Polarisationserscheinungen an eine dünne metallische Scheidewand in einem Voltameter. Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.) [2], 49 (1893), 281.
- 1893: 47. K. R. KOCH. Ueber die galvanische Polarisations kleiner Electroden. Eine Erwiderung. Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.) [2], 48 (1893), 734.
- 1894: 1. A. INOSTRANZEFF. Sur les formes du platine dans sa roche mère de l'Oural. Pt.  
C. R. 118 (1894), 264; Chem. Centrbl. 1894, i, 563.
- 1894: 2. S. MEUNIER. Observations sur la constitution de la roche mère du platine. Pt.  
C. R. 118 (1894), 368; Chem. Centrbl. 1894, i, 564; J. Soc. Chem. Ind. 13 (1894), 639.
- 1894: 3. ———. Russian platinum deposits and their working. J. Soc. Chem. Ind. 13 (1894), 995; from Petersen's Trade Rev. Pt.

- 1894: 4. ———. Gewinnung und Verbrauch von Platin. Pt.  
Dingl. pol. J. 292 (1894), 71; from Teknisk Tidskrift, nach Eisen-  
zeitung.
- 1894: 5. R. HELMHACKER. Die Platinproduction Russlands. Pt.  
Berg und Hütten Ztg. 53 (1894), 157; Chem. Centrbl. 1894, i, 1074.
- 1894: 6. A. DE KEPPEN. Aperçu général sur l'industrie minéral de la  
Russie. (Platinum, p. 213.) Pt.  
Ann. des Mines [9], 5 (1894), 180.
- 1894: 7. H. ERDMANN. Platinmetalle. (Theoretical comparison of  
chlorids, etc., of platinum metals.) Pt, Pd, Ir, Rh, Os, Ru.  
Ztsch. für Naturwis. 55 (1894), 114; Chem. Centrbl. 1894, ii, 727.
- 1894: 8. M. C. LEA. I. On some new methods of obtaining platino-  
chlorides. II. Probable existence of a platinum subchloride. Pt.  
Amer. J. Sci. [3], 48 (1894), 397; Ztsch. anorg. Chem. 8 (1895),  
121; Ber. 28, ii (1895), 219; Bul. soc. chim. [3], 14 (1895), 283;  
Chem. News, 70 (1894), 259; J. Chem. Soc. 68, ii (1895), 170;  
Chem. Centrbl. 1895, i, 147.
- 1894: 9. E. F. SMITH and D. L. WALLACE. Doppelbromüre von Palla-  
dium. Pd.  
Ztsch. anorg. Chem. 6 (1894), 380; J. Amer. Chem. Soc. 16 (1894),  
465; Ber. 27 R. (1894), 553; Bul. soc. chim. [3], 12 (1894), 1284;  
Chem. Centrbl. 1894, ii, 230; J. Chem. Soc. 66, ii (1894), 385.
- 1894: 10. L. PIGEON. Recherches chimiques et calorimétriques sur  
quelques combinaisons haloides du platine. Pt.  
Ann. chim. phys. [7], 2 (1894), 433; Ber. 28 R. (1895), 173; J.  
Chem. Soc. 66, ii (1894), 455; Ztsch. anorg. Chem. 7 (1894), 437;  
Ztsch. physik. Chem. 15 (1894), 517.
- 1894: 11. J. L. HOWE. Ruthenium and its nitrosochlorides. Ru.  
N. D. CLARK. On the crystallization of  $2\text{CsCl}$ ,  $\text{RuCl}_3\text{NO}$ ,  
 $2\text{H}_2\text{O}$  and  $2\text{RbCl}$ ,  $\text{RuCl}_3\text{NO}$ ,  $2\text{H}_2\text{O}$ . (p. 395.)  
J. Amer. Chem. Soc. 16 (1894), 388; Bul. soc. chim. [3], 12 (1894),  
1202; Chem. Centrbl. 1894, ii, 269; Chem. Soc. 66, ii (1894), 386;  
Ztsch. anorg. Chem. 7 (1894), 437.
- 1894: 12. C. REICHARD. Ueber die Einwirkung des sauren arsenig-  
sauren Kaliums auf Metallsalze. (On platinum and palladium  
salts.) Pt, Pd.  
Ber. 27 (1894), 1019; Bul. soc. chim. [3], 12 (1894), 1066; J. Chem.  
Soc. 66, ii (1894), 351.



- 1894: 13. A. JOLY and E. LEIDIE. Action de la chaleur sur les azotites doubles alcalins des métaux du groupe du platine: composés du ruthénium. Ru.  
C. R. 118 (1894), 468; Ber. 27 R. (1894), 183; Bul. soc. chim. [3], 11 (1894), 380; Chem. Centrbl. 1894, i, 671; Chem. News, 69 (1894), 133; J. Chem. Soc. 66, ii (1894), 239.
- 1894: 14. H. G. SÖDERBAUM. Zur Konstitution der Platosooxalylverbindungen. Pt.  
Ztsch. anorg. Chem. 6 (1894), 45; Ber. 27 R. (1894), 250; Chem. Centrbl. 1894, i, 722; J. Chem. Soc. 66, i (1894), 275.
- 1894: 15. A. COSSA. Sui composti di platosomonodiammina. Pt.  
Rendi. Accad. Lincei Roma [5], 2 (1894), 360; Ber. 28 R. (1895), 108; Gazz. chim. ital. 25, ii (1895), 505; Bul. soc. chim. [3], 16 (1896), 742; Chem. Centrbl. 1895, i, 421; J. Chem. Soc. 70, ii (1896), 251.
- 1894: 16. S. M. JÖRGENSEN. Zur Konstitution der Kobalt-, Chrom- und Rhodiumbasen, VI. Rh.  
Ztsch. anorg. Chem. 7 (1894), 289; Chem. Centrbl. 1894, ii, 963; J. Chem. Soc. 68, ii (1895), 47.
- 1894: 17. A. WERNER and A. MIOLATI. Contributo allo studio della costituzione dei composti inorganici, II. (Chlorids and bases of platinum.) Pt.  
Gazz. chim. ital. 24, ii (1894), 408; Ber. 28 R. (1895), 54.
- 1894: 18. E. H. KEISER and M. B. BREED. The atomic weight of palladium (106.245, H = 1). Pd.  
Amer. Chem. J. 16 (1894), 20; Ber. 27 R. (1894), 242; Bul. soc. chim. [3], 12 (1894), 404; Chem. Centrbl. 1894, i, 579; Chem. News, 69 (1894), 197, 211; J. Chem. Soc. 66, ii (1894), 141; Ztsch. anal. Chem. 33 (1894), 619; Ztsch. anorg. Chem. 6 (1894), 435; Ztsch. physik. Chem. 14 (1894), 556.
- 1894: 19. C. T. HEYCOCK and F. H. NEVILLE. Freezing points of alloys in which the solvent is thallium. (Platinum in thallium, p. 34.) Pt.  
J. Chem. Soc. 65 (1894), 31.
- 1894: 20. F. W. CLARKE. Report of committee on atomic weights published in 1894. (Palladium [Keiser] = 106.51, O = 16.) (1894: 18.) Pd.  
Amer. Chem. J. 16 (1894), 20; J. Amer. Chem. Soc. 17 (1895), 208.
- 1894: 21. F. C. PHILLIPS. Phenomena of oxidation and chemical properties of gases. (Oxidation by palladium-asbestos.) Pd.  
Amer. Chem. J. 16 (1894), 163; Ber. 27 R. (1894), 462; J. Chem. Soc. 66, ii (1894), 294; Ztsch. anorg. Chem. 6 (1894), 213.

- 1894: 22. F. C. PHILLIPS. Phenomena of oxidation and chemical properties of gases. (Action of hydrogen on chlorids of palladium, platinum and ruthenium, potassium ruthenate and osmium tetroxid.) Pd, Pt, Ru, Os.  
Amer. Chem. J. 16 (1894), 255; Ber. 27 R. (1894), 728; J. Chem. Soc. 66, ii (1894), 294; Ztsch. anorg. Chem. 6 (1894), 229.
- 1894: 23. F. MYLIUS and O. FROMM. Ueber die Abscheidung der Metalle aus verdünnten Lösungen. (By zinc, cadmium, and lead, forming alloys.) Pt, Ir, Pd.  
Ber. 27 (1894), 630; J. Chem. Soc. 66, ii (1894), 236.
- 1894: 24. F. MYLIUS and O. FROMM. Ueber die Bildung schwimmender Metallblätter durch Electrolyse. (No result with platinum metals, p. 617.) Pt, Pd, Ir, Rh, Os, Ru.  
Ann. der Phys. (Pogg.) [2], 51 (1894), 593.
- 1894: 25. W. SPRING. Ueber das Vorkommen gewisser für den Flüssigkeits- und Gaszustand charakteristischen Eigenschaften bei festen Metallen. (Fluidity of platinum below its melting point.) Pt.  
Ztsch. physik. Chem. 15 (1894), 65; J. Chem. Soc. 68, ii (1895), 37.
- 1894: 26. N. KURNAKOW. Ueber die Beziehung zwischen Farbe und Konstitution der Halogendoppelsalze. (Platinum bases.) Pt.  
Tagebl. Cong. Russ. Naturf. und Aerzte, 1894, No. 10; Ztsch. anorg. Chem. 6 (1894), 341.
- 1894: 27. G. MICHAUD. Influence of certain metals (platinum) on the stability of ammonium amalgam. Pt.  
Amer. Chem. J. 16 (1894), 488; J. Chem. Soc. 68, ii (1895), 109.
- 1894: 28. W. GULEWITSCH. Ueber die Bestimmung von Platin und Chlor in einer Portion mit Erhaltung der organischen Substanz. Pt.  
Tagebl. Cong. Russ. Naturf. und Aerzte, 1894, No. 10; Ztsch. anorg. Chem. 6 (1894), 342.
- 1894: 29. R. SCHIFF and N. TARUGI. Ausschluss des Schwefelwasserstoffstroms aus der qualitativen Analyse. Dessen Ersatz durch Thioessigsäure. (Platinum, p. 3439.) Pt.  
Ber. 27 (1894), 3437; Ztsch. anal. Chem. 34 (1895), 456.
- 1894: 30. H. PETRZILKA. Schutzkapseln für Platinschalen und Platinschmelztiegeln. Pt.  
Ztsch. angew. Chem. 1894, 255; Chem. Centrbl. 1894, i, 986; Chem. News, 72 (1895), 85; Ztsch. anal. Chem. 33 (1894), 724.

- 1894: 31. G. LUNGE. Die Columbische Weltausstellung in Chicago. (Gold-lined platinum concentration apparatus for sulfuric acid.)  
Ztsch. angew. Chem. 1894, 7, 38. Pt, Pd.
- 1894: 32. G. LUNGE. Notizen über Schwefelsäurefabrication in America. (Concentration in platinum-gold.) Pt.  
Ztsch. angew. Chem. 1894, 134.
- 1894: 33. BAKER AND CO., NEWARK, N. J. Data concerning platinum, etc. 3rd ed. [1894]. (1st ed. [1892].) Pt.  
Chem. News, 70 (1894), 234.
- 1894: 34. W. RAMSAY. The passage of hydrogen through a palladium septum, and the pressure which it produces. Pd.  
Phil. Mag. [5], 38 (1894), 206; Ber. 28 R. (1895), 4; Chem. News, 69 (1894), 273; J. Chem. Soc. 68, ii (1895), 39; Ztsch. physik. Chem. 15 (1894), 518.
- 1894: 35. L. CAILLETET and E. COLLARDEAU. Recherches sur la condensation des gaz de l'électrolyse par les corps poreux et en particulier par les métaux de la famille du platine. Pt, Pd.  
C. R. 119 (1894), 830; Ber. 28 R. (1895), 266; J. Chem. Soc. 68, ii (1895), 150.
- 1894: 36. M. BERTHELOT. [Criticism of paper of Cailletet and Collardeau.] Pd.  
C. R. 119 (1894), 834; Ber. 28 R. (1895), 267.
- 1894: 37. J. H. GRAY. Method of determining the thermal conductivity of metals with applications to copper, silver, gold and platinum. Pt.  
Proc. Roy. Soc. London, 56 (1894), 199; J. Chem. Soc. 68, ii (1895), 69.
- 1894: 38. K. NOLL. Thermoelectricität chemisch reiner Metalle. (Platinum, p. 889.) Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.) [2], 53 (1894), 874; J. Chem. Soc. 68, ii (1895), 99.
- 1894: 39. F. PASCHEN. Notiz über die Gültigkeit des Kirchhoff'schen Gesetzes von der Emission. Pt.  
Ann. der Phys. (Pogg.) [2], 51 (1894), 40.
- 1894: 40. B. NEUMANN. Ueber das Potential des Wasserstoffs und einiger Metalle. (Platinum, p. 213; palladium, 219.) Pt, Pd.  
Ztsch. physik. Chem. 14 (1894), 193; J. Chem. Soc. 66, ii (1894), 373.
- 1894: 41. A. KRAKAU. (Ueber die Dissoziationsspannung des Palladwasserstoffs.) Pd.  
J. Russ. Chem. Soc. 1894, 398; Ztsch. anorg. Chem. 8 (1895), 395.

- 1895: 1. A. INOSTRANZEFF. (Ueber die primäre Lagerstätte des Platins im Ural.) Pt.  
Trav. Soc. Nat. St. Petersb. 22, ii (1895), 17; Ztsch. f. Kryst. 24 (1895), 514; Chem. Centrbl. 1895, ii, 976.
- 1895: 2. J. W. MUSCHKJETOFF. Ueber die primäre Platinlagerstätte im westlichen Ural. Pt.  
Verh. russ. min. Gesell. [2], 29 (1895), 229; Ztsch. f. Kryst. 24 (1895), 505; Chem. Centrbl. 1895, ii, 976.
- 1895: 3. E. ANDREOLI. (Platinum at the Antwerp Exposition.) Pt.  
Rev. Univ. Feb. 2, 1895; Dingl. pol. J. 295 (1895), 208; Chem. Centrbl. 1895, ii, 681.
- 1895: 4. C. HOITSEMA. Palladium-Wasserstoff. Pd.  
Ztsch. physik. Chem. 17 (1895), 1; Chem. Centrbl. 1895, ii, 154; J. Chem. Soc. 68, ii (1895), 388.
- 1895: 5. A. KRAKAU. Ueber die elektrische Leitungsfähigkeit des Palladiumwasserstoffs in Zusammenhang mit seiner Dissociationsspannung. Pd.  
Ztsch. physik. Chem. 17 (1895), 689; J. Chem. Soc. 70, ii (1896), 5; Ber. 29 R. (1896), 334.
- 1895: 6. L. PIGEON. Sur un nouveau mode de preparation de l'acide chloroplatineux et de ses sels. Pt.  
C. R. 120 (1895), 681; J. Chem. Soc. 68, ii (1895), 357; Chem. Centrbl. 1895, i, 871.
- 1895: 7. L. BRIZARD. Sur quelques sels d'argent du ruthénium nitrosé. Ru.  
Bul. soc. chim. [3], 13 (1895), 1092; J. Chem. Soc. 70, ii (1896), 566.
- 1895: 8. F. ROESSLER. Synthese einiger Erzminerale und analoger Metallverbindungen durch Auflösen und Krystallisierenlassen derselben in geschmolzenen Metallen. (Se and S compounds, p. 53; As, Sb, and Bi compounds, p. 60.) Pd, Pt.  
Ztsch. anorg. Chem. 9 (1895), 31; J. Chem. Soc. 68, ii (1895), 390.
- 1895: 9. R. E. BARNETT. Note on the formation of platonic pyrophosphate. Pt.  
J. Chem. Soc. 67 (1895), 513; Proc. Chem. Soc. 1895, 89; Chem. Centrbl. 1895, ii, 16.
- 1895: 10. A. STAVENHAGEN. Beiträge zur Kenntniss der Arsenite. Pt.  
J. prakt. Chem. 51 (1895), 1; Ztsch. anorg. Chem. 8 (1895), 404; J. Chem. Soc. 68, ii (1895), 217.
- 1895: 11. W. GIBBS. Platinotungstates and platinomolybdates. Pt.  
Amer. Chem. J. 17 (1895), 73; J. Chem. Soc. 68, ii (1895), 229.

- 1895: 12. A. JOLY and E. LEIDIÉ. Action de la chaleur sur les azotites double alcalins des métaux du groupe du platine; composés de l'iridium. Ir.  
C. R. 120 (1895), 1341; J. Chem. Soc. 68, ii (1895), 503; Chem. Centrbl. 1895, ii, 211.
- 1895: 13. A. WERNER. Beiträge zur Konstitution anorganischer Verbindungen. II, III, IV. (Salts and bases of platinum metals.) Pt, Pd, Ir, Rh, Os, Ru.  
Ztsch. anorg. Chem. 8 (1895), 153, 189; 9 (1895), 382.
- 1895: 14. N. KURNAKOW. Ueber die zusammengesetzten Metallbasen. Pt.  
J. prakt. Chem. 52, i (1895), 177, 490; J. Chem. Soc. 68, i (1896), 499; 70, ii (1896), 170; Ber. 29 R. (1896), 217.
- 1895: 15. O. N. WITT and A. BUNTROCK. (Joly's ruthenium red.) Ru.  
Dingl. pol. J. 295 (1895), 235.
- 1895: 16. W. PALMAER. Ueber die Iridiumammoniumverbindungen. Ir.  
Ztsch. anorg. Chem. 10 (1895), 320; J. Chem. Soc. 70, ii (1896), 179; Ber. 29 R. (1896), 128.
- 1895: 16A. W. PALMAER. Krystallform einiger Iridiumverbindungen. (Ammonium bases.) Inaug. Diss. Upsala, 1895. Ir.  
Ztsch. Kryst. 28 (1897), 514; Chem. Centrbl. 1897, ii, 609.
- 1895: 17. P. KLASON. Ueber die Constitution der Platinverbindungen. Pt.  
Ber. 28 (1895), 1477; J. Chem. Soc. 68, ii (1895), 400; Chem. Centrbl. 1895, ii, 436.
- 1895: 18. P. KLASON. Ueber Platindiammoniakdipyridinverbindungen. Pt.  
Ber. 28 (1895), 1489; J. Chem. Soc. 68, i (1895), 557; Chem. Centrbl. 1895, ii, 451.
- 1895: 19. P. KLASON. Beiträge zur Kenntniss der Platinäthylsulfidverbindungen. Pt.  
Ber. 28 (1895), 1493; J. Chem. Soc. 68, i (1895), 488; Chem. Centrbl. 1895, ii, 440.
- 1895: 19A. HAMBERG. Krystallform des Platinäthylsulfinjodids. Pt.  
Oefvers. Vet. Akad. Förh. 1895: 312; Ztsch. Kryst. 28 (1897), 514; Chem. Centrbl. 1897, ii, 609.

- 1895: 20. E. F. SMITH and H. B. HARRIS. Electrolytic determination of ruthenium. Ru.  
J. Amer. Chem. Soc. 17 (1895), 652; Bul. soc. chim. [3], 16 (1896), 228; J. Chem. Soc. 70, ii (1896), 223; Ber. 29 R. (1896), 240; Chem. Centrbl. 1895, ii, 617.
- 1895: 21. E. PRÍWOZNIK. Ueber den Einfluss einiger Platinmetalle auf die Richtigkeit der bei den Gold-Inquartations-Proben erzielbaren Resultate. Pt, Pd, Ir, Rh.  
Oesterr. Ztsch. Berg u. Hütten-Wesen, 43 (1895), 272; Ztsch. anal. Chem. 35 (1896), 73.
- 1895: 22. L. L. DE KONINCK. Volumetrische Bestimmung der Platinchloride. Pt.  
Chem. Ztg. 19 (1895), 901; J. Chem. Soc. 70, ii (1896), 77; Chem. Centrbl. 1895, ii, 186.
- 1895: 23. A. L. WINTON. On some conditions affecting the accuracy of the determination of potash as potassium platinichloride. Pt.  
J. Amer. Chem. Soc. 17 (1895), 453; J. Chem. Soc. 70, ii (1896), 126.
- 1895: 24. W. VAN DAM. (Kjeldahl's method and the chloroplatinates.) Pt.  
Rev. trav. chim. Pays-Bas, 14 (1895), 217; J. Chem. Soc. 70, ii (1896), 218; Ztsch. anal. Chem. 35 (1896), 594.
- 1895: 25. M. DELÉPINE. Insuffisance de la methode de Kjeldahl pour doser l'azote dans les chloroplatinates. Pt.  
C. R. 120 (1895), 152; J. Chem. Soc. 68, ii (1895), 290.
- 1895: 27. E. SONSTADT. Note on the reduction of potassium platinochloride. Pt.  
J. Chem. Soc. 67 (1895), 984; Proc. Chem. Soc. 1895, 162; Bul. soc. chim. [3], 16 (1896), 417.
- 1895: 28. D. VITALI. (Action of magnesium on platinum and palladium solutions.) Pt, Pd.  
L'Orosi, 18 (1895), 289; J. Chem. Soc. 70, ii (1896), 419.
- 1895: 29. A. STIEBEL. Ueber die Verwendbarkeit des Zinkstaubes zum Ausfällen von Edelmetallen aus photographischen Abfalllösungen. Pt.  
Jbuch f. Phot. Reproductionstechnik, 1895, 17; Chem. Centrbl. 1895, ii, 196.
- 1895: 30. F. C. PHILLIPS. On the possibility of the occurrence of hydrogen and methane in the atmosphere. (Detection of hydrogen by palladium chlorid, p. 806.) Pd.  
J. Amer. Chem. Soc. 17 (1895), 801; J. Chem. Soc. 70, ii (1896), 162.

- 1895: 31. H. DUFET. Sur les ferrocyanure, ruthenocyanure et osmio-  
cyanure de potassium. Ru, Os.  
C. R. 120 (1895), 377; Chem. Centrbl. 1895, i, 629.
- 1895: 32. A. SELLA. Cloruro di platososemiammina e di platosodi-  
pyridina. (Crystal form.) Pt.  
Gaz. chim. ital. 22, ii (1892), 622; Ztsch. Kryst. 24 (1895), 319;  
Chem. Centrbl. 1895, ii, 756.
- 1895: 33. J. H. GLADSTONE and W. HIBBERT. Molecular refraction of  
dissolved salts and acids (platinum chlorid, pp. 836, 844). Pt.  
J. Chem. Soc. 67 (1895), 831.
- 1895: 34. E. D. CAMPBELL. On the oxidation of some gases with pal-  
ladinized copper oxide. Pd.  
Amer. Chem. J. 17 (1895), 681; J. Chem. Soc. 70, ii (1896), 171.
- 1895: 35. L. MOND, W. RAMSAY, and J. SHIELDS. Occlusion by plati-  
num black. Pt.  
Proc. Roy. Soc. 58 (1895), 242; Ztsch. anorg. Chem. 10 (1895), 178  
(in full); J. Chem. Soc. 68, ii (1895), 492; Ber. 29 B. (1896), 123,  
756; Chem. Centrbl. 1895, ii, 354; Ztsch. physik. Chem. 19 (1896),  
25.
- 1895: 36. R. ENGEL. Sur l'action de l'acide chlorhydrique sur le  
cuivre. Pt.  
C. R. 121 (1895), 528; J. Chem. Soc. 70, ii (1896), 171.
- 1895: 37. C. T. HEYCOCK and F. H. NEVILLE. Platinum resistance  
thermometers. Pt.  
J. Chem. Soc. 67 (1895), 160; Chem. News, 71 (1895), 33; Chem.  
Centrbl. 1895, i, 465, 726.
- 1895: 38. APPELYARD. A direct reading platinum thermometer. Pt.  
Chem. News, 72 (1895), 267.
- 1895: 39. H. CROMPTON. Latent heat of fusion of platinum. Pt.  
J. Chem. Soc. 67 (1895), 315.
- 1895: 40. A. BARTOLI and E. STRACCIATI. (Specific heat of platinum.)  
Pt.  
Gaz. chim. ital. 25, i (1895), 389; J. Chem. Soc. 70, ii (1896), 145;  
Chem. Centrbl. 1895, ii, 274.
- 1895: 41. J. MACINTYRE. (Potassium platinocyanid for Röntgen  
rays.) Pt.  
Nature, 53 (1895), 523.
- 1895: 42. C. KELLNER. Absorption of acid and alkali from solutions  
by platinum black. Pt.  
Ann. Phys. Chem. (Wiedemann), [2], 57 (1895), 79; J. Chem. Soc.  
70, ii (1896), 232; Ber. 29 B. (1896), 577.

- 1895: 43. L. HOLBORN and W. WIEN. (Measurement of high temperature; fusing point of platinum and palladium; platinum-rhodium thermo-couple.) Pt, Pd, Rh.  
Ann. Phys. Chem. (Wiedemann) [2], 56 (1895), 360; J. Chem. Soc. 70, ii (1896), 87.
- 1896: 1. ———. Australian platinum. Pt.  
Sci. American, 74 (1896), 182; from The Colliery Guardian.
- 1896: 2. T. L. WALKER. Notes on sperrylite. Pt, Pd, Ir, Rh, Os.  
Amer. J. Sci. [4], 1 (1896), 110; Tech. Quart. 9 (1896), 29; J. Chem. Soc. 70, ii (1896), 366; Ztsch. Kryst. Min. 25 (1896), 561.
- 1896: 3. F. W. CLARKE. Third annual report of Committee on Atomic Weights. (Pt. = 194.89, Pd = 106.36, Ir = 193.12, Rh = 103.01, Os = 190.99, Ru = 101.68, O = 16, p. 213.) Pt, Pd, Ir, Rh, Os, Ru.  
J. Amer. Chem. Soc. 18 (1896), 197.
- 1896: 4. C. H. HERTY. Mixed double halides of platinum and potassium. Pt.  
J. Amer. Chem. Soc. 18 (1896), 130; Ber. 29 (1896), 441; Tech. Quart. 9 (1896), 5; J. Chem. Soc. 70, ii (1896), 306; Bul. soc. chim. [3], 16 (1896), 626.
- 1896: 5. A. MIOLATI. (Ueber gemischte Halogenplatinate.) Pt.  
Rend. Atti Accad. Lincei, 1896, ii, 143; Ber. 29 R. (1896), 1051; Ztsch. anorg. Chem. 14 (1897), 237 (in full).
- 1896: 6. H. W. HAKE. Preliminary note on the absorption of moisture by deliquescent salts. (Chlorplatinic acid.) Pt.  
Proc. Chem. Soc. 1896, 33.
- 1896: 7. A. SMITS. (Ueber Magnesiumnitrid.) (Action on platinum chlorid.) Pt.  
Rec. trav. chim. Pays-Bas, 15 (1896), 135; Ber. 29 R. (1896), 770.
- 1896: 8. L. BRIZARD. Action des réducteurs sur les composés nitrosés du ruthénium. Ru.  
C. R. 122 (1896), 730; J. Chem. Soc. 70, ii (1896), 478.
- 1896: 9. L. BRIZARD. Action des réducteurs sur les composés nitrosés de l'osmium. Os.  
C. R. 123 (1896), 182; J. Chem. Soc. 70, ii (1896), 653.
- 1896: 10. U. ANTONY and A. LUCCHESI. (Precipitation of platinum sulfid; colloidal sulfids.) Pt.  
Gaz. chim. ital. 26, i (1896), 211; J. Chem. Soc. 70, ii (1896), 528; Ber. 29 R. (1896), 519.



- 1896: 11. H. MOISSAN. Sur la solubilité du carbone dans le rhodium, l'iridium et le palladium. Rh, Ir, Pd.  
C. R. 123 (1896), 16; J. Chem. Soc. 70, ii (1896), 609; Ber. 29 R. (1896), 613, 617.
- 1896: 12. E. VIGOUROUX. Action du silicium sur . . . le platine. Pt.  
C. R. 123 (1896), 115; J. Chem. Soc. 70, ii (1896), 600; Ber. 29 R. (1896), 618.
- 1896: 13. A. GRANGER. Sur l'action du phosphore sur le platine. Pt.  
C. R. 123 (1896), 1284.
- 1896: 14. A. J. FERREIRA DA SILVA. Sur la constitution des carbonyles métalliques. (Platinum carbonyl.) Pt.  
Bul. soc. chim. [3], 15 (1896), 835.
- 1896: 15. F. W. DURKEE. Oxidation of sodium sulphide and hydro-sulphide to the sulphate by electrolysis. (Solution of platinum electrodes and formation of sodium thioplatinate, p. 536.) Pt.  
Amer. Chem. J. 18 (1896), 525.
- 1896: 16. M. FINCK. Éthers phosphopallidiques. Dérivés ammoniacaux des éthers phosphopalladeux et phosphopallidiques. Pd.  
C. R. 123 (1896), 603.
- 1896: 17. D. SCHOU. Ueber ein neues Doppelsalz des Platosemidiammins. Pt.  
Ztsch. anorg. Chem. 13 (1896), 36; Ber. 29 R. (1896), 1074.
- 1896: 18. W. PALMAER. Ueber Iridiumammoniumverbindungen. Ir.  
Ztsch. anorg. Chem. 13 (1896), 211; Ber. 29 R. (1896), 1079.
- 1896: 19. S. M. JÖRGENSEN. Beiträge zur Constitution der Kobalt-, Chromium-, und Rhodiumbasen. VII, VIII.  
Ztsch. anorg. Chem. 11 (1896), 416; 13 (1896), 172; J. Chem. Soc. 70, ii (1896), 424; Ber. 29 R. (1896), 488, 1077.
- 1896: 20. A. WERNER. Ueber eine eigentümliche Klasse von Platinverbindungen und die sogenannten isomeren Platosoxalsäuren. (Pyridin bases.) Pt.  
Ztsch. anorg. Chem. 12 (1896), 46; J. Chem. Soc. 70, i (1896), 465; Ber. 29 R. (1896), 629.
- 1896: 21. A. SCHERTEL. Darstellung der Salze der Platincyanwasserstoffsäure. Pt.  
Ber. 29 (1896), 204; Bul. soc. chim. [3], 16 (1896), 669; J. Chem. Soc. 70, i (1896), 197.
- 1896: 22. J. L. HOWE. Contribution to the knowledge of the ruthenocyanides. Ru.  
J. Amer. Chem. Soc. 18 (1896), 981.

- 1896: 23. S. FRIEDLÄNDER. (Combination of argon with platinum.) Pt.  
Ztsch. physik. Chem. 19 (1896), 657; J. Chem. Soc. 70, ii (1896),  
457; Ber. 29 R. (1896), 764.
- 1896: 24. A. TILDEN. An attempt to determine the condition in which  
helium and associated gases exist in minerals. (Non-absorption  
of helium by palladium.) Pd.  
Proc. Roy. Soc. 59 (1896), 218; J. Chem. Soc. 70, ii (1896), 656.
- 1896: 25. W. C. ROBERTS-AUSTEN. Diffusion of metals. Bakerian  
Lecture. Pt, Rh.  
Science, n. s. 3 (1896), 827; J. Chem. Soc. 70, ii (1896), 590.
- 1896: 26. P. COHN and F. FLEISSNER. Ueber die Trennung des Pal-  
ladiums von Platin. Pd, Pt.  
Monatsh. Chem. 17 (1896), 361; Ber. 29 R. (1896), 876.
- 1896: 27. N. TARUGI. Sull' amalgama di platino e sua applicazione  
nella chimica analitica. Pt.  
Gaz. chim. ital. 26, i (1896), 425; Ber. 29 R. (1896), 691.
- 1896: 28. E. HINTZ. Volumetrische Bestimmung von Chlorplatinaten,  
Bestimmung von Kalium, Ammoniak, Stickstoff, und Platin.  
(Review.) Pt.  
Ztsch. anal. Chem. 35 (1896), 72.
- 1896: 29. C. FABRE. Sur le dosage de la potasse. Pt.  
C. R. 122 (1896), 1331.
- 1896: 30. E. D. CAMPBELL and E. B. HART. On the quantitative de-  
termination of hydrogen by means of palladium chloride. Pd.  
Amer. Chem. J. 18 (1896), 294; Tech. Quart. 9 (1896), 18; Bul. soc.  
chim. [3], 16 (1896), 215; J. Chem. Soc. 70, ii (1896), 496; Ber.  
29 R. (1896), 1165.
- 1896: 31. R. RUER. Bemerkungen zur Kalibestimmungsmethode der  
Kaliwerke zu Leopoldshall-Stassfurt. Pt.  
Chem. Ztg. 20 (1896), 270; Ber. 29 R. (1896), 877.
- 1896: 32. E. BAUER. Zur Bestimmung des Kalis als Kaliumplatin-  
chlorid. Pt.  
Chem. Ztg. 20 (1896), 270; Ber. 29 R. (1896), 878.
- 1896: 33. H. PRECHT. Beiträge zur Kenntniss der Bestimmung des  
Kalis als Kaliumplatinchlorid. Pt.  
Chem. Ztg. 20 (1896), 209; Ber. 29 R. (1896), 564.
- 1896: 34. A. HAZEN. The measurement of the colors of natural waters.  
(Use of platinum cobalt solution standard.) Pt.  
J. Amer. Chem. Soc. 18 (1896), 264; J. Chem. Soc. 70, ii (1896), 548.

- 1896: 35. M. E. MULDER. (Störender Einfluss der schwefligen Säure der Gas-flamme auf die Bestimmung einiger Verbindungen und über das Mittel denselben zu beseitigen.) (Action of  $\text{SO}_2$  on platinum crucible.) Pt.  
Rec. trav. chim. Pays-Bas, 14 (1896), 307; Ber. 29 R. (1896), 433.
- 1896: 36. A. A. KELLY and H. HUMLEY. Palladium toning. Pd.  
Sci. American, 75 (1896), 150; from Phot. Times.
- 1896: 37. V. MEYER. Ueber die Schmelzbarkeit des Platins in Kohlen-Gebläse-Ofen. Pt.  
Ber. 29 (1896), 850; J. Chem. Soc. 70, ii (1896), 429.
- 1896: 38. S. W. HOLMAN, R. R. LAWRENCE, and L. BARR. Melting points of aluminum, silver, gold, and platinum. Pt.  
Tech. Quart. 9 (1896), 24; Ber. 29 R. (1896), 1091; Phil. Mag. 42 (1896), 37.
- 1896: 39. W. N. HARTLEY. On the temperature of certain flames. (Fusing point of platinum not reduced by carbon in the flame.) Pt.  
J. Chem. Soc. 69 (1896), 846; Proc. Chem. Soc. 1896, 98.
- 1896: 40. H. MOISSAN. (Ueber Verflüchtigung einiger schwer schmelzbarer Körper.) Pt.  
Ann. chim. phys. [7], 9 (1896), 133; Ber. 29 R. (1896), 1097.
- 1896: 41. H. JACKSON. Note on the use of certain phosphorescent substances in rendering X rays visible. (Phosphorescence of the salts of platinum.) Pt.  
Proc. Chem. Soc. 1896, 57; Nature, 53 (1896), 499.
- 1896: 42. S. EGBERT. Action of X rays through plates of platinum. Pt.  
Nature, 53 (1896), 502; read at Acad. Nat. Sci. Phila.

## INDEX TO SUBJECT-INDEX.

---

1. History
2. Discovery
3. New metals
4. Occurrence
5. Composition of ores
6. Production
7. Price
8. GENERAL TREATISES
9. Decomposition of ores
10. Separation and purification
11. Reduction to metal
12. "Sponge" and "black"
13. ATOMIC WEIGHTS
14. COMPOUNDS, general
15.     Oxids
16.     Sulfids
17.     Halids
18.     Compounds with carbon
19.     Compounds with silicon
20.     Compounds with tin
21.     Compounds with phosphorus, arsenic, etc.
22.     Bromates and iodates
23.     Sulfites, sulfates, etc.
24.     Nitrites, etc.
25.     Cyanids
26.     Thiocyanates
27.     Bases
28.     Organic compounds
29.     Compounds with hydrogen
30. ANALYSIS: reactions
31.     Estimation
32.     Assay
33.     Separations
34.     Analytical uses
35. CHEMICAL PROPERTIES
36.     Affinity
37.     Action on compounds
38.     Physiological action
39. Crystallography
40. Optical properties
41. PHYSICAL PROPERTIES
42.     Specific gravity, tenacity, etc.
43.     Fusibility and volatility
44.     Malleability
45.     Welding
46.     Theoretical relations
47.     Condensation phenomena
48.     Diffusion through platinum, etc.
49.     Phenomena connected with light
50.     Phenomena connected with heat
51.     Phenomena connected with thermo-chemistry
52.     Phenomena connected with magnetism
53.     Phenomena connected with electricity
54.     Phenomena connected with thermo-electricity
55.     Phenomena connected with polarization
56.     Phenomena connected with electrolytic action
57. ALLOYS
58. USES: general
59.     For crucibles
60.     For other vessels
61.     Action of chemicals on platinum
62.     Plating
63.     Pigments
64.     Photography
65. Exhibits at Expositions
66. Bibliography

## SUBJECT INDEX.

---

### 1. HISTORY.

- 1806: 3 Fourcroy and Vauquelin
- 1850: 5 Thomson

#### Platinum.

- 1814: 1 Vauquelin
- 1845: 2 Schweigger
- 1860: 18 Delarue

#### Platinum in Russia.

- 1827: 1 Mamyscheff
- 1880: 1 Köppen

#### Rhodium as iron.

- 1841: 6 Tilley

#### Platinum known to the ancients.

- 1790: 1 Cortenovis
- 1845: 1 Schubarth
- 1850: 1 Paravey

### 2. DISCOVERY (see also New Metals, 3).

#### Platinum.

- 1751: 1 Watson
- 1755: 1 Lewis
- 1758: 1 M...
- 1758: 2 Macquer
- 1805: 6 Collet-Descotils
- 1805: 7 Tilloch
- 1880: 1 Köppen

#### Palladium.

- 1803: 1 Chenivix
- 1803: 2 Chenivix
- 1803: 3 Chenivix
- 1803: 4 \_\_\_\_\_
- 1803: 5 \_\_\_\_\_
- 1803: 6 Richter
- 1803: 7 Rose and Gehlen
- 1803: 8 Vauquelin
- 1804: 1 Chenivix
- 1804: 2 Chenivix
- 1804: 3 \_\_\_\_\_
- 1804: 4 Hume
- 1804: 5 Trommsdorff
- 1804: 6 Mussin-Puschkin
- 1804: 7 Mussin-Puschkin

- 1805: 2 Wollaston
- 1805: 3 Wollaston
- 1805: 4 \_\_\_\_\_
- 1805: 5 [Berthollet]
- 1805: 9 Gilbert
- 1805: 11 [Gehlen]
- 1805: 12 Gehlen
- 1806: 5 Gilbert

#### Rhodium.

- 1804: 11 Collet-Descotils
- 1804: 13 Wollaston
- 1805: 6 Collet-Descotils
- 1805: 7 Tilloch
- 1805: 9 Gilbert
- 1805: 11 [Gehlen]

#### Iridium.

- 1804: 12 Tennant
- 1805: 9 Gilbert
- 1805: 10 [Gilbert]
- 1805: 11 [Gehlen]

#### Osmium.

- 1804: 12 Tennant
- 1805: 9 Gilbert
- 1805: 10 [Gilbert]
- 1805: 11 [Gehlen]

#### Ruthenium.

- 1844: 4 Claus
- 1844: 5 Claus

#### Platinum as alloy of gold and iron.

- 1774: 1 Buffon
- 1774: 2 Blondeau
- 1784: 3 Buffon
- 1784: 4 Milly
- 1786: 3 Morveau

#### Palladium as platinum amalgam.

- 1803: 1 Chenivix
- 1808: 1 Collet-Descotils
- 1808: 2 Berthollet

### 3. NEW METALS in platinum ore.

#### Iridium.

- 1803: 9 Fourcroy and Vauquelin
- 1803: 10 Collet-Descotils
- 1804: 8 Fourcroy and Vauquelin

**Rhodium.**

- 1804: 9 Fourcroy  
1804: 10 Fourcroy

**Ruthenium (I), Polinium and Pluranium.**

- 1826: 5 Osann  
1829: 6 Osann  
1845: 5 Claus  
1845: 6 Osann  
1845: 7 Osann  
1845: 8 Claus  
1845: 9 Frémy

**Ruthenium.**

- 1844: 4 Claus  
1844: 5 Claus  
1845: 5 Claus  
1845: 6 Osann  
1845: 7 Osann  
1845: 8 Claus  
1845: 9 Frémy

**Unnamed (California).**

- 1852: 3 Genth

**Unnamed (Oregon).**

- 1862: 2 Chandler

**Davyum.**

- 1877: 3 Kern  
1877: 4 Allen

**Uralium.**

- 1879: 3 Guyard

**Unnamed (Russia).**

- 1883: 2 Wilm

**4. OCCURRENCE.**

- 1806: 2 Bucholz  
1823: 1 C. C.  
1826: 3 Menge  
1827: 5 Humboldt  
1828: 5 ———  
1842: 5 ———  
1847: 5 Pettenkofer  
1854: 3 ———  
1870: 37 Skey  
1877: 1 ———  
1879: 2 Jeremejew  
1880: 2 Newberry  
1890: 1 Blömeke

**In South America.**

- 1748: 1 Ulloa  
1751: 1 Watson

- 1755: 1 Lewis  
1788: 1 Celis  
1792: 1 Bergman  
1793: 1 Haiy  
1802: 1 Thomson  
1809: 1 Wollaston  
1811: 1 Gehlen  
1817: 1 Humboldt  
1818: 2 Mawe  
1821: 1 ———  
1825: 1 Humboldt  
1826: 1 Humboldt  
1833: 7 Lampadius and Plattner  
1856: 1 Boussingault  
1861: 4 Damour  
1892: 2 Seamon

**In San Domingo.**

- 1810: 1 Morveau  
1810: 2 Percy  
1811: 1 Gehlen  
1873: 1 Vogel

**In Mexico.**

- 1811: 2 Humboldt  
1874: 1 Burkart  
1875: 4 Sandberger  
1876: 3 Uslar

**In United States.**

- 1850: 3 Patterson

**California.**

- 1849: 2 ———  
1850: 4 Teschemacher  
1852: 2 Genth  
1859: 3 Weil  
1862: 1 Ludwig  
1879: 1 Luthy

**Oregon.**

- 1854: 1 Blake

**New York.**

- 1881: 2 Collier

**Pennsylvania.**

- 1851: 2 Genth

**North Carolina.**

- 1847: 4 Shepard  
1881: 1 Hidden  
1892: 1 Venable

**Missouri.**

- 1859: 2 ———

## In Canada.

- 1851: 1 Hunt
- 1886: 1 Hoffman
- 1887: 1 Dawson
- 1889: 2 Clarke and Catlett
- 1889: 3 Hoffman
- 1890: 3 \_\_\_\_\_
- 1892: 4 \_\_\_\_\_
- 1893: 4 Donald

## In Russia.

- 1826: 1 Humboldt
- 1826: 2 \_\_\_\_\_
- 1827: 2 Kupffer
- 1827: 3 \_\_\_\_\_
- 1827: 4 \_\_\_\_\_
- 1828: 1 Engelhardt
- 1828: 2 F. H.
- 1828: 3 \_\_\_\_\_
- 1828: 4 Marx
- 1829: 1 Kupffer
- 1829: 2 \_\_\_\_\_
- 1829: 3 \_\_\_\_\_
- 1830: 1 Engelhardt
- 1831: 1 \_\_\_\_\_
- 1831: 2 Fuchs
- 1833: 2 \_\_\_\_\_
- 1835: 1 \_\_\_\_\_
- 1835: 2 Teploff
- 1842: 2 Menge
- 1842: 3 \_\_\_\_\_
- 1843: 1 Humboldt
- 1843: 2 \_\_\_\_\_
- 1844: 1 Leplay
- 1846: 1 Murchison
- 1859: 4 Haidinger
- 1874: 2 Frenzel
- 1877: 2 Kern
- 1881: 3 \_\_\_\_\_
- 1884: 1 \_\_\_\_\_
- 1890: 2 Laurent
- 1891: 1 Helmhacker
- 1893: 1 \_\_\_\_\_
- 1894: 3 \_\_\_\_\_
- 1894: 4 \_\_\_\_\_
- 1895: 1 Inostranzeff
- 1895: 2 Muschkjetoff

## In Lapland.

- 1870: 1 Nordenskjöld

## In France.

- 1833: 3 Claubry
- 1833: 4 Dangaz
- 1833: 5 D'Argy
- 1834: 1 Berthier and Becquerel
- 1834: 2 Villain

- 1834: 3 \_\_\_\_\_
- 1849: 1 Ebelmen

## In Spain.

- 1806: 1 Vauquelin
- 1818: 1 Heuland

## In Rhinesand.

- 1835: 4 Hopff
- 1841: 1 Döbereiner
- 1841: 2 F. D. H.

## In Harz Mts.

- 1835: 3 Berzelius

## In Siebengebirgen.

- 1854: 4 \_\_\_\_\_

## In Alps.

- 1848: 1 Gueymard

## In Hungary.

- 1847: 2 Molnár
- 1847: 3 Kopetzky and Patern

## In Scotland.

- 1869: 1 \_\_\_\_\_

## In Ireland.

- 1850: 2 Mallet

## In Borneo.

- 1839: 2 Horner
- 1855: 1 Bocking
- 1858: 1 Bleekrode
- 1859: 1 Bleekrode

## In Ava.

- 1833: 6 Prinsep

## In Burmah.

- 1848: 2 Faber

## In Australia.

- 1896: 1 \_\_\_\_\_

## In Algiers.

- 1838: 1 Aimé

## In meteorites.

- 1835: 7 Osann

## In the sun.

- 1878: 49 Lockyer
- 1887: 2 Hutchins and Holden

## With silver.

- 1836: 2 Herberger
- 1837: 1 Pettenkofer
- 1848: 3 Pettenkofer
- 1848: 4 Plattner

1852: 4 Palmstedt  
 1875: 6 ———  
 1876: 4 Rössler

With gold.  
 1849: 9 Pettenkofer  
 1887: 3 Martin (in bullion)

With copper.  
 1847: 1 Leuchtenberg

Magnetic ores.  
 1866: 1 Kokscharow  
 1875: 27 Daubrée  
 1876: 1 Terreil  
 1883: 1a Wilm

Sperrylite, in Canada.  
 1889: 1 Wells and Penfield  
 1889: 3 Hoffman  
 1896: 2 Walker

Nickel in platinum.  
 1876: 2 Daubrée

Barium in platinum.  
 1865: 1 Kraut

PALLADIUM.  
 In Brazil.  
 1825: 1 Humboldt  
 1837: 2 Johnson and Lampadius  
 1837: 4 Fellenberg  
 1882: 3 Seamon  
 1882: 4 Mallet

In Germany.  
 1829: 4 Zincken  
 1829: 5 Benecke and Rienecker (Harz Mts.)

In Caucasus.  
 1893: 5 Wilm

In meteorites.  
 1890: 5 Trottarelli

With silver.  
 1875: 6 ———  
 1876: 4 Rössler

IRIDIUM.  
 1835: 6 Rose

In California.  
 1854: 2 Dubois

In Canada.  
 1867: 1 ———

## OSMIRIDIUM.

1835: 11 Döbereiner

## In Russia.

1833: 1 Rose  
 1882: 1 Lasaulx

## In United States.

1850: 3 Patterson  
 1852: 2 Genth (Cal.)  
 1861: 1 Torrey (Cal.)

## In Canada.

1851: 1 Hunt  
 1887: 1 Dawson  
 1889: 3 Hoffman

## With gold.

1839: 3 Wöhler  
 1843: 3 Weinlig  
 1887: 3 Martin

## IRITE.

1836: 1 Hermann  
 1841: 3 Hermann  
 1851: 3 Kenngott

## OSMITE.

1836: 1 Hermann

## RUTHENIUM and OSMIUM. Laurite.

1866: 2 Wöhler (Borneo)  
 1869: 2 Wöhler (Oregon)

## MATRIX of platinum.

1830: 2 Engelhardt  
 1839: 1 Rose  
 1857: 1 Damour and Descloizeaux  
 1894: 2 Meunier

## In Russia.

1834: 4 Rose  
 1875: 1 Descloizeaux  
 1875: 2 Daubrée  
 1893: 2 Daubrée  
 1893: 3 Inostranzeff  
 1894: 1 Inostranzeff

## In Alps.

1861: 3 Gueymard

## 5. COMPOSITION OF ORES.

1829: 6 Osann  
 1835: 9 Döbereiner  
 1842: 6 Svanberg  
 1844: 4 Claus  
 1844: 5 Claus  
 1845: 7 Osann  
 1885: 2 Wilm



## From Russia.

1825: 2 Laugier  
 1825: 3 Laugier  
 1826: 4 Breithaupt  
 1826: 5 Osann  
 1844: 2 Kositzky  
 1876: 1 Terreil

## From France.

1833: 4 Dangaz

## From Alps.

1852: 1 Gueymard

## From South America.

1834: 6 Svanberg  
 1835: 5 Berzelius

## From San Domingo.

1810: 3 Vauquelin

## From Canada.

1886: 1 Hoffman

## Iridium ores.

1826: 6 Thomson

## 6. PRODUCTION.

1828: 7 Breithaupt  
 1830: 4 Humboldt  
 1835: 8 \_\_\_\_\_  
 1843: 4 \_\_\_\_\_  
 1874: 5 \_\_\_\_\_  
 1890: 6 \_\_\_\_\_  
 1893: 6 [Raymond]  
 1893: 7 \_\_\_\_\_  
 1894: 3 \_\_\_\_\_  
 1894: 4 \_\_\_\_\_  
 1894: 5 Helmhacker  
 1894: 6 Keppen

## In Russia.

1832: 1 \_\_\_\_\_  
 1841: 4 \_\_\_\_\_  
 1842: 1 Rose  
 1842: 4 \_\_\_\_\_  
 1845: 3 J. A.  
 1845: 4 \_\_\_\_\_  
 1849: 3 \_\_\_\_\_  
 1852: 5 \_\_\_\_\_  
 1860: 3 \_\_\_\_\_  
 1862: 3 Jossa  
 1862: 4 Jossa  
 1871: 1 \_\_\_\_\_  
 1873: 4 Raymond  
 1876: 5 Frantz  
 1876: 6 Brachelli  
 1885: 1 Katterfeld  
 1888: 1 Kulibin

1889: 4 \_\_\_\_\_  
 1890: 2 Lauren'  
 1890: 4 \_\_\_\_\_  
 1890: 6 \_\_\_\_\_  
 1891: 1 Helmhacker  
 1891: 2 \_\_\_\_\_  
 1892: 2 \_\_\_\_\_

## Robbery.

1890: 7 \_\_\_\_\_

## 7. PRICE.

1834: 5 Cooke  
 1857: 2 \_\_\_\_\_  
 1857: 19 Heraeus  
 1876: 7 \_\_\_\_\_  
 1892: 3 \_\_\_\_\_  
 1892: 5 \_\_\_\_\_

## Palladium.

1823: 2 Puymaurin

## Osmiridium.

1831: 3 \_\_\_\_\_

## 8. GENERAL TREATISES.

1805: 3 Wollaston  
 1806: 4 Trommsdorff  
 1828: 9 Berzelius  
 1829: 9 Berzelius  
 1854: 6 Claus  
 1855: 3 Frémy  
 1859: 8 Claus  
 1859: 9 Deville and Debray  
 1861: 5 Faraday  
 1861: 6 Gibbs  
 1866: 5 Forster  
 1878: 1 Phillipp  
 1878: 2 \_\_\_\_\_  
 1883: 1 Claus

## On platinum.

1758: 1 M.  
 1758: 2 Macquer  
 1780: 1 Bergman  
 1782: 1 von Sickingen  
 1799: 1 Proust  
 1801: 1 Proust  
 1803: 9 Fourcroy and Vauquelin  
 1842: 8 Kane  
 1881: 5 Wilm

## On palladium.

1813: 1 Vauquelin  
 1814: 2 Vauquelin  
 1827: 13 Fischer  
 1842: 8 Kane  
 1843: 6 Cock  
 1847: 11 Fischer

**On iridium.**

- 1814: 1 Vauquelin
- 1854: 8 Uricoechea
- 1877: 21 Debray
- 1885: 23 Perry

**On rhodium.**

- 1813: 1 Vauquelin
- 1814: 2 Vauquelin
- 1868: 1 Bunsen

**On osmium.**

- 1814: 1 Vauquelin
- 1833: 9 Berzelius
- 1833: 11 Breithaupt
- 1844: 8 Frémy
- 1859: 11 Eichler
- 1863: 3 Jacobi
- 1866: 9 Wöhler
- 1876: 10 Deville and Debray

**On ruthenium.**

- 1846: 7 Claus
- 1876: 11 Deville and Debray

**9. DECOMPOSITION OF ORES.**

- 1804: 8 Fourcroy and Vauquelin
- 1804: 9 Fourcroy
- 1804: 14 Tennant and Wollaston
- 1807: 1 Collet-Descotils
- 1827: 6 Arkhipoff
- 1834: 8 Wöhler
- 1835: 10 Joss
- 1846: 2 Fritzsche
- 1847: 6 Hess
- 1854: 5 Frémy
- 1860: 5 Deville and Debray
- 1873: 2 Knösel
- 1883: 3 Wilm
- 1885: 2 Wilm

**10. SEPARATION AND PURIFICATION OF METALS.**

- 1834: 9 Persoz
- 1857: 3 Deville and Debray
- 1857: 4 Mucklé and Wöhler
- 1860: 5 Deville and Debray
- 1862: 7 Deville and Debray
- 1863: 2 Guyard
- 1864: 1 Lea
- 1872: 1 Bettendorff
- 1876: 9 Phillipp
- 1878: 3 Matthey
- 1879: 4 Matthey
- 1885: 2 Wilm
- 1891: 31 Joly and Leidié

**Platinum.**

- 1798: 4 Mussin-Puschkin
- 1816: 1 Ridolfi
- 1818: 3 Cloud
- 1822: 1 Barruel
- 1834: 7 Sobolevsky
- 1836: 17 Liebig
- 1838: 3 Döbereiner
- 1841: 2 F. D. H.
- 1866: 7 Birnbaum
- 1867: 7 Schneider
- 1868: 11 Chalmers and Tatlock
- 1875: 9 Wagner
- 1876: 8 \_\_\_\_\_
- 1877: 6 Opificius
- 1879: 49 Gladstone and Tribe
- 1880: 3 Wilm
- 1881: 32 \_\_\_\_\_
- 1886: 2 Noad
- 1892: 26 Mylius and Foerster
- 1892: 27 Mylius and Foerster
- 1892: 47 Warren

**Palladium.**

- 1818: 4 Accum
- 1829: 7 Wollaston
- 1835: 9 Döbereiner
- 1843: 5 Lassaigue
- 1881: 5 Wilm

**Iridium.**

- 1830: 5 Quesneville
- 1833: 8 Wöhler
- 1833: 12 Persoz
- 1837: 3 Frick
- 1844: 3 Kositzky
- 1855: 5 Hennin
- 1866: 7 Birnbaum
- 1867: 3 Schneider
- 1874: 6 Deville, Debray and Morin
- 1879: 5 Jungfleisch
- 1883: 29 Dudley

**Osmium.**

- 1814: 3 Laugier
- 1829: 8 Wollaston
- 1830: 5 Quesneville
- 1833: 8 Wöhler
- 1833: 12 Persoz
- 1838: 9 Ellet

**11. REDUCTION TO METAL.**

- 1821: 13 Clarke

**Platinum.**

- 1827: 15 Fischer
- 1829: 14 Kastner

1829: 19 Fischer  
 1830: 10 Wach  
 1831: 8 Döbereiner  
 1833: 14 Phillips  
 1835: 12 Döbereiner  
 1835: 13 Joss  
 1840: 6 Parisot  
 1841: 14 Böttger  
 1847: 20 Kessler  
 1858: 8 Hempel  
 1861: 16 Béchamp and Saint  
       Pierre  
 1861: 17 Faget  
 1861: 18 Saint-Pierre  
 1862: 14 Saint-Pierre  
 1862: 15 Personne  
 1864: 5 Böttger  
 1864: 7 Brunner  
 1872: 18 Böttger  
 1873: 12 Russell  
 1875: 23 Lossen  
 1877: 24 \_\_\_\_\_  
 1882: 24 Post  
 1893: 37 Bornträger  
 1895: 28 Vitali  
 1895: 29 Stiebel

#### Palladium.

1850: 10 Reynoso  
 1862: 14 Saint-Pierre  
 1862: 15 Personne  
 1864: 7 Brunner  
 1872: 18 Böttger  
 1873: 12 Russell  
 1895: 28 Vitali

#### Iridium.

1864: 7 Brunner

#### Osmium.

1893: 36 Gulewitsch

### 12. PLATINUM SPONGE; preparation.

1826: 10 Döbereiner  
 1826: 13 Döbereiner  
 1829: 21 Planíavá  
 1830: 12 Kastner  
 1830: 13 Faraday  
 1833: 23 Böttger  
 1844: 18 Hirschberg  
 1858: 14 Brunner  
 1874: 29 Vulpinus  
 1890: 32 Loew

#### Platinum black.

1800: 6 Henry  
 1804: 17 Proust

1829: 22 Liebig  
 1832: 3 Döbereiner  
 1832: 11 Döbereiner  
 1832: 14 \_\_\_\_\_  
 1834: 18 Bley  
 1835: 9 Döbereiner  
 1835: 12 Döbereiner  
 1836: 8 Döbereiner  
 1836: 9 Döbereiner  
 1858: 8 Hempel  
 1872: 15 Smith  
 1876: 55 Zdrawkowitch  
 1877: 37 Böttger  
 1882: 18 Mulder and van der  
       Meulen  
 1886: 36 Drechsel

### 13. ATOMIC WEIGHTS.

1818: 7 Berzelius  
 1827: 7 \_\_\_\_\_  
 1828: 9 Berzelius  
 1833: 13 Berzelius  
 1834: 14 Berzelius  
 1835: 18 Berzelius  
 1846: 17 Playfair and Joule  
 1869: 3 Watts  
 1880: 2a Becker  
 1881: 16 Clarke  
 1882: 12 Clarke  
 1883: 14 Meyer and Seubert  
 1884: 8 Clarke  
 1886: 10 van der Plaats  
 1891: 3 Seubert  
 1896: 3 Clarke

#### Platinum.

1828: 9 Berzelius  
 1832: 9 Andrews  
 1881: 9 Seubert  
 1882: 23 Fresenius  
 1884: 7 Halberstadt  
 1888: 2 Seubert  
 1881: 17 Dewar and Scott (vapor  
       dens.  $\text{PtCl}_2$ )  
 1890: 28 Heycock and Neville  
       (mol. wt. in tin)

#### Palladium.

1828: 9 Berzelius  
 1847: 4a Icilius  
 1889: 5 Keiser  
 1892: 24 Bailey and Lamb  
 1892: 24 Keller and Smith  
 1893: 28 Joly and Leidié  
 1894: 18 Keiser and Breed  
 1894: 20 Clarke

- Iridium.**  
 1826: 6 Thomson  
 1828: 9 Berzelius  
 1878: 11 Seubert  
 1890: 20 Joly
- Rhodium.**  
 1828: 9 Berzelius  
 1853: 5 Schneider  
 1883: 13 Jörgensen  
 1890: 9 Seubert and Kobbé
- Osmium.**  
 1828: 9 Berzelius  
 1844: 8 Frémy  
 1853: 5 Schneider  
 1857: 3 Deville and Debray  
 1888: 3 Seubert  
 1891: 4 Seubert
- Ruthenium.**  
 1844: 4 Claus  
 1888: 14 Joly  
 1889: 10 Joly
- 14. COMPOUNDS.**  
**GENERAL TREATISES.**  
 1894: 7 Erdmann
- Platinum.**  
 1812: 3 Davy  
 1817: 2 Vauquelin  
 1820: 1 Davy  
 1886: 3 Prost
- Rhodium.**  
 1888: 12 Leidié  
 1890: 10 Seubert and Kobbé
- Osmium.**  
 1893: 10 Moraht and Wischin
- 15. OXIDS.**  
 1868: 7 Wöhler  
 1878: 4 Deville and Debray
- Platinum.**  
 1802: 2 Cuthbertson  
 1812: 4 Berzelius  
 1813: 8 Vogel  
 1817: 14 Cooper  
 1820: 4 Rose  
 1821: 2 Berzelius  
 1821: 5 Thomson  
 1826: 10 Döbereiner  
 1830: 6 Berzelius  
 1830: 7 Liebig  
 1832: 2 Herschel  
 1832: 3 Döbereiner
- 1833: 15 Döbereiner  
 1833: 21 Göbel  
 1835: 11 Döbereiner  
 1838: 2 De la Rive  
 1841: 7 Wittstein  
 1841: 8 De la Rive  
 1842: 13 Schönbein  
 1844: 9 Schaffner  
 1846: 4 Osann  
 1847: 19 Hittorf  
 1868: 9 Topsöe  
 1870: 10 Frémy  
 1870: 18 Johannsen  
 1875: 15 Delachanel and Mermet  
 1876: 28 Skey  
 1876: 29 Skey  
 1877: 9 Jörgensen  
 1882: 16 Wilm  
 1887: 29 Reinhardt  
 1889: 7 Rousseau  
 1891: 22 Kwasnik
- Palladium.**  
 1813: 8 Vogel  
 1826: 9 Miller  
 1829: 18 Fischer  
 1833: 21 Göbel  
 1869: 14 Schneider  
 1874: 19 Wöhler  
 1892: 9 Wilm
- Iridium.**  
 1847: 9 Claus  
 1890: 11 Geisenheimer
- Rhodium.**  
 1818: 6 Berzelius
- Osmium.**  
 1844: 7 Frémy  
 1846: 9 Svanberg  
 1860: 10 Mallet  
 1892: 46 Kolossow
- Ruthenium.**  
 1875: 18 Deville and Debray  
 1888: 13 Debray and Joly  
 1890: 35 Dufet  
 1891: 16 Joly  
 1891: 17 Joly
- 16. SULFIDS.**  
 1840: 3 Fellenberg
- Platinum.**  
 1812: 2 Davy  
 1812: 4 Berzelius  
 1813: 8 Vogel

- 1821: 3 Berzelius  
 1825: 6 Berzelius  
 1834: 10 Böttger  
 1838: 10 Reinsch  
 1846: 14 Crosnier  
 1860: 8 Schiff  
 1864: 14 Pisko  
 1869: 13 Schneider  
 1869: 14 Schneider  
 1872: 8 Guerout  
 1873: 8 Schneider  
 1874: 23 Schneider  
 1877: 10 Ribau  
 1877: 11 von Meyer  
 1879: 28 de Clermont  
 1879: 29 de Clermont and From-  
     mel  
 1892: 14 Schneider  
 1893: 17 Schneider  
 1894: 29 Schiff and Tarugi  
 1895: 8 Roessler  
 1896: 10 Antony and Lucchesi  
 1896: 15 Durkee (thioplatin-  
     ates)
- Palladium.**
- 1813: 8 Vogel  
 1869: 14 Schneider  
 1873: 9 Schneider  
 1874: 23 Schneider  
 1893: 16 Petrenko-Kritschenko  
 1895: 8 Roessler
- Iridium.**
- 1834: 10 Böttger  
 1893: 14 Antony  
 1893: 15 Antony
- Rhodium.**
- 1821: 3 Berzelius  
 1883: 6 Debray
- Osmium.**
- 1877: 12 von Meyer
- SELENIDS.**
- 1818: 5 Berzelius  
 1830: 9a ——— (palladium)  
 1895: 8 Roessler
- 17. HALOGEN COMPOUNDS.**
- 1888: 24 Hampe  
 1889: 6 Pigeon  
 1893: 22 Werner
- PLATINUM CHLORIDS.**
- 1782: 2 Wenzel  
 1783: 1 de l'Isle
- 1797: 1 Mussin-Puschkin  
 1800: 1 Mussin-Puschkin  
 1803: 10 Collet-Descotils  
 1804: 15 Mussin-Puschkin  
 1804: 16 Mussin-Puschkin  
 1817: 3 Vauquelin  
 1821: 7 Murray  
 1827: 9 van Mons  
 1827: 10 Bonsdorff  
 1827: 11 ———  
 1828: 10 Bonsdorff  
 1828: 25 Fischer  
 1829: 10 Zeise  
 1830: 8 Hünefeld  
 1834: 11 Kane  
 1834: 16 Kastner  
 1835: 12 Döbereiner  
 1835: 14 Mather  
 1835: 16 Kane  
 1836: 3 Hermann  
 1838: 3 Döbereiner  
 1843: 8 Gerhardt  
 1846: 12 Rose  
 1850: 6 Frémy  
 1850: 7 Wurtz  
 1851: 5 Claudet  
 1851: 6 Landolt  
 1854: 10 Williams  
 1854: 11 Gladstone (optical)  
 1854: 15 Schabus (cryst.)  
 1854: 18 Graham  
 1855: 7 Löwig  
 1855: 8 Anderson  
 1855: 9 Wurtz  
 1855: 16 Weltzien (cryst.)  
 1855: 17 Marignac (cryst.)  
 1856: 2 Scheibler  
 1856: 3 Salm-Horstmar  
 1856: 4 Hofmann and Cahours  
 1856: 11 Gibbs and Genth  
 1857: 9 Hofmann  
 1857: 14 Descloizeaux (cryst.)  
 1858: 4 Williams  
 1859: 15 Knop  
 1860: 7 Boedeker  
 1860: 9 Klippel  
 1860: 11 Hofmann  
 1861: 2 Sella  
 1861: 7 Kirchhoff and Bunsen  
 1861: 8 Holzmann  
 1861: 10 Lang  
 1861: 15 Cleve  
 1862: 11 Baudrimont  
 1862: 13 Braun  
 1863: 4 Böttger  
 1863: 5 Millon and Commaille

- 1864: 8 Schrötter  
 1864: 9 Crookes  
 1864: 10 Crookes  
 1864: 13 Kopp  
 1865: 2 Zepharovitch (cryst.)  
 1865: 3 Cleve  
 1866: 16 Commaille  
 1867: 4 Birnbaum  
 1867: 6 Weber  
 1868: 8 Topsøe  
 1869: 26 Riemann (as indelible ink)  
 1870: 3 Norton  
 1870: 4 Thomsen  
 1870: 32 Thomsen (thermo-chem.)  
 1871: 6 Lawrow  
 1871: 19 Topsøe and Christiansen (cryst. and opt.)  
 1871: 21 Thomsen (thermo-chem.)  
 1872: 3 Norton  
 1873: 5 Marignac  
 1873: 6 Welkow  
 1873: 7 Gibbs  
 1873: 30 Schröder  
 1874: 13 Thomsen  
 1874: 16 Welkow  
 1874: 18 Cleve  
 1874: 24 Jolin  
 1874: 31 Topsøe (cryst.)  
 1874: 41 Topsøe (cryst.)  
 1875: 13 Godeffroy  
 1875: 24 Meyer and Locher  
 1876: 12 Nilson  
 1876: 13 Nilson  
 1877: 14 Calhoun  
 1877: 42 Clarke  
 1878: 6 Jörgensen  
 1878: 7 Frerichs and Smith  
 1878: 8 Cleve  
 1878: 13 Nilson and Petterson  
 1878: 20 Böttger  
 1878: 30 Clarke  
 1878: 43 Thomsen (thermo-chem.)  
 1879: 9 Heintz  
 1879: 10 Jörgensen  
 1879: 17 Reinitzer  
 1879: 18 Seelheim  
 1879: 19 Meyer  
 1879: 20 Smith  
 1879: 21 Dunnington  
 1879: 23 Gintl  
 1880: 8 Christensen  
 1880: 13 Cleve  
 1880: 15 Ditte  
 1880: 17 Eder  
 1881: 8 Hesse  
 1881: 13 Clarke and Owens  
 1881: 14 Jörgensen  
 1881: 17 Dewar and Scott  
 1882: 10 Jörgensen  
 1882: 19 Gavazzi  
 1882: 21 Topsøe  
 1883: 12 Cleve  
 1883: 15 Opificius  
 1883: 16 de Coninck  
 1883: 17 Levallois  
 1883: 18 Gove  
 1884: 5 Jörgensen  
 1884: 6 Jörgensen  
 1884: 9 Romanis  
 1884: 10 Raoult  
 1885: 3 Cleve  
 1885: 4 Cleve  
 1885: 5 Jörgensen  
 1886: 12 Fousereau  
 1887: 4 Malbot  
 1887: 5 Jörgensen  
 1887: 8 Semmler  
 1887: 18 Duclaux  
 1887: 52 Miesler  
 1888: 4 Engel  
 1888: 5 Stolba  
 1888: 6 Laird  
 1888: 7 Klinger and Maassen  
 1888: 9 Weibull  
 1888: 23 Gerlach  
 1888: 25 Walden  
 1888: 26 Rüdorff  
 1888: 28 Barfoed  
 1889: 19 Ostwald  
 1890: 27 Pigeon  
 1891: 5 Pigeon  
 1891: 13 Christenen  
 1891: 14 Le Bel  
 1891: 23 Seubert and Schmidt  
 1891: 25 Pigeon (thermo-chem.)  
 1891: 26 Pigeon (thermo-chem.)  
 1892: 7 Pullinger  
 1892: 8 Shenstone and Beck  
 1892: 17 Jörgensen  
 1892: 43 Holleman  
 1892: 44 Péligot  
 1893: 11 Montemartini  
 1893: 12 Shenstone and Beck  
 1893: 13 Le Bel (cryst.)  
 1893: 33 Lea  
 1894: 8 Lea  
 1894: 10 Pigeon  
 1894: 17 Werner and Miolati

- 1895: 13 Werner  
 1895: 6 Pigeon  
 1895: 27 Sonstadt  
 1896: 4 Herty  
 1896: 5 Miolati  
 1896: 6 Hake  
 1896: 7 Smits  
 "Nitroso" chlorids.  
 1840: 4 Rogers and Boyé  
 1867: 6 Weber  
 1890: 8 Vèzes
- COMPOUNDS OF PLATINUM CHLORIDES. "Acechlorplatin."  
 1829: 12 Berzelius  
 1831: 4 Zeise  
 1831: 5 Zeise  
 1834: 13 Liebig  
 1836: 5 Zeise  
 1837: 8 Liebig  
 1838: 8 Zeise  
 1839: 4 Malaguti
- with phosphorus compounds.  
 1870: 5 Cahours and Gal  
 1870: 6 Cahours and Gal  
 1870: 7 Cahours and Gal  
 1870: 8 Kolbe  
 1870: 9 Schützenberger  
 1870: 25 Descloiseaux (cryst.)  
 1872: 4 Schützenberger and Fontaine  
 1872: 5 Saillard  
 1876: 18 Quesneville  
 1878: 9 Cochin  
 1881: 11 Pomey  
 1885: 16 Kulisch  
 1887: 6 Pomey
- with carbon monoxid.  
 1825: 4 Zeise  
 1868: 6 Schützenberger  
 1870: 9 Schützenberger  
 1891: 10 Mylius and Foerster  
 1891: 11 Foerster  
 1891: 12 Pullinger
- with ethylene.  
 1861: 14 Griess and Martius  
 1867: 5 Birnbaum  
 1871: 7 Sadtler
- with ethyl cyanid.  
 1858: 2 Henke  
 1858: 3 Thau
- PLATINUM BROMIDS.  
 1826: 7 Balard  
 1828: 10 Bonsdorff  
 1832: 4 Bonsdorff  
 1868: 8 Topsøe (cryst.)  
 1871: 19 Topsøe and Christiansen (cryst. and opt.)  
 1874: 41 Topsøe  
 1880: 5 Meyer and Züblin  
 1891: 12 Pullinger  
 1892: 34 Pigeon (thermo-chem.)
- Chloro-bromid.  
 1879: 7 Pitkin
- "Acebromplatin."  
 1861: 13 Nicklès
- Compound of platinum bromid with ethylene.  
 1870: 22 Chojnacki
- IODIDS.  
 1814: 5 Ruhland  
 1823: 3 Silliman  
 1825: 7 Fleischl  
 1825: 8 Fleischl  
 1829: 13 Lassaigne  
 1832: 5 Lassaigne  
 1832: 6 Lassaigne  
 1832: 7 Orfila  
 1832: 8 Kane  
 1833: 17 Kane  
 1833: 18 Kane  
 1833: 19 Lassaigne  
 1833: 20 Phillips  
 1835: 15 Mather  
 1836: 6 Buchner  
 1855: 6 Clementi  
 1856: 12 Deville  
 1860: 7 Boedeker  
 1868: 8 Topsøe (cryst.)  
 1878: 21 Selmi
- Chloro-iodids.  
 1868: 2 Kämmerer
- FLUORIDS.  
 1823: 4 Berzelius  
 1877: 8 Clarke  
 1885: 9 Moissan  
 1889: 8 Moissan
- PALLADIUM CHLORIDS.  
 1827: 11 ———  
 1828: 10 Bonsdorff  
 1846: 12 Rose  
 1867: 7 Croft  
 1869: 11 Topsøe (cryst.)  
 1874: 14 Welkow  
 1874: 15 Welkow  
 1874: 17 Welkow

- 1878: 5 Godeffroy  
 1879: 8 Drechsel  
 1895: 13 Werner
- Compounds with phosphorus compounds.  
 1892: 15 Fink
- Bromids.  
 1828: 10 Bonsdorff  
 1894: 9 Smith and Wallace
- "Acebrompalladium."  
 1861: 13 Nicklès
- Iodids.  
 1825: 8 Pleischl  
 1833: 16 Lassaigue  
 1835: 17 Lassaigue  
 1856: 12 Deville  
 1875: 22 Zenger
- IRIDIUM CHLORIDS.  
 1811: 6 ———  
 1814: 4 Vauquelin  
 1834: 16 Kastner  
 1836: 3 Hermann  
 1847: 7 Claus  
 1847: 8 Claus  
 1847: 10 Claus  
 1849: 4 Jewreinow  
 1852: 6 Karmrodt and Uhrlaub  
 1856: 13 Keferstein (cryst.)  
 1858: 7 Claus  
 1860: 6 Gibbs  
 1860: 7 Boedeker  
 1866: 18 Dragendorff  
 1875: 14 Lasaulx (cryst.)  
 1885: 6 Vincent  
 1890: 12 Geisenheimer (with  $\text{PCl}_5$ )  
 1890: 13 Geisenheimer (with  $\text{AsCl}_5$ )  
 1890: 20 Joly  
 1890: 37 Dufet (cryst.)  
 1891: 27 Gladstone  
 1893: 14 Antony  
 1895: 13 Werner

## with ethylene.

- 1871: 7 Sadtler

## Bromids.

- 1865: 6 Birnbaum  
 1890: 14 Geisenheimer (with  $\text{PBr}_5$ )

## Iodids.

- 1835: 17 Lassaigue  
 1857: 7 Oppler

## RHODIUM CHLORIDS.

- 1815: 1 Vauquelin  
 1838: 4 Biewend  
 1856: 13 Keferstein (cryst.)  
 1875: 14 Lasaulx (cryst.)  
 1883: 5 Wilm  
 1884: 2 Wilm  
 1885: 7 Vincent  
 1886: 12 Foussereau  
 1888: 10 Leidié  
 1888: 11 Leidié  
 1892: 11 Wilm  
 1895: 13 Werner

## OSMIUM CHLORIDS.

- 1836: 3 Hermann

## NITROSO CHLORIDS.

- 1896: 9 Brizard

## RUTHENIUM CHLORIDS.

- 1847: 10 Claus  
 1857: 12 Senarmont (cryst.)  
 1859: 8 Claus  
 1866: 18 Dragendorff  
 1892: 33 Joly

## Nitrosochlorids.

- 1888: 14 Joly  
 1889: 9 Joly  
 1890: 36 Dufet (cryst.)  
 1894: 11 Howe  
 1894: 11 Clark (cryst.)  
 1895: 7 Brizard  
 1896: 8 Brizard

## 18. COMPOUNDS of platinum with CARBON.

- 1881: 12 Schützenberger  
 1881: 14a Colson  
 1885: 10 Griffiths  
 1890: 15 Schützenberger (and sulfur)  
 1896: 11 Moissan (rhodium, palladium and iridium)  
 1896: 14 Ferreira da Silva (with carbon monoxid)

## 19. with SILICON.

- 1821: 4 Boussingault  
 1823: 4 Berzelius (also rhodium)  
 1857: 15 Deville  
 1864: 4 Winckler  
 1874: 35 Reichardt  
 1876: 14 Guyard  
 1876: 15 Boussingault  
 1882: 35 Colson



- 1882: 36 Schützenberger and Colson  
 1885: 11 Memminger  
 1886: 4 Miles  
 1893: 30 Warren  
 1896: 12 Vigouroux
20. with TIN.  
 1882: 7 Ditte
21. with PHOSPHORUS.  
 1792: 2 Pelletier  
 1812: 2 Davy  
 1849: 5 Schrötter (also palladium)  
 1883: 10 Clarke and Joslin (with platinum metals)  
 1896: 13 A. Granger
- with arsenic  
 1827: 12 Fischer  
 1884: 4 Tivoli  
 1895: 8 Roessler (also with antimony and bismuth, and with palladium)
- with boron.  
 1859: 17 Martius
22. BROMATES.  
 1841: 9 Rammelsberg (platinum and palladium)
- Iodates.  
 1831: 6 Connell (platinum)  
 1845: 10 Aquilina (platinum)
23. SULFITES.  
 Platinum.  
 1838: 5 Döbereiner  
 1842: 9 Litton and Schnedermann  
 1843: 9 Berthier  
 1847: 7 Claus  
 1861: 9 Lang  
 1866: 7 Birnbaum  
 1869: 12 Birnbaum  
 1890: 10 Seubert and Kobbé
- Palladium.  
 1874: 20 Wöhler
- Iridium.  
 1847: 7 Claus  
 1865: 7 Birnbaum  
 1878: 10 Seubert  
 1890: 10 Seubert and Kobbé
- Osmium and ruthenium.  
 1847: 7 Claus
- Sulfates, iridium.  
 1883: 8 de Boisbaudran  
 1883: 9 de Boisbaudran
- Thiosulfates, platinum.  
 1842: 11 Himly  
 1866: 8 Schottländer  
 1885: 8 Johnson
- Selenates, platinum.  
 1827: 12a Mitscherlich
- Chromates.  
 1892: 6 Frenkel
24. NITRITES.  
 Platinum.  
 1848: 5 Fischer  
 1861: 9 Lang  
 1869: 18 Blomstrand  
 1876: 13 Nilson  
 1877: 7 Thomsen  
 1877: 16 Nilson  
 1877: 17 Nilson  
 1878: 13 Nilson and Petterson  
 1878: 14 Nilson  
 1879: 12 Groth and Nilson  
 1879: 30 Topsøe (cryst.)  
 1891: 6 Vèzes  
 1892: 12 Vèzes  
 1893: 18 Vèzes  
 1893: 19 Vèzes
- Palladium.  
 1892: 13 Vèzes
- Iridium.  
 1871: 8 Gibbs  
 1895: 12 Joly and Leidié
- Rhodium.  
 1890: 17 Leidié  
 1890: 18 Wilm
- Ruthenium.  
 1889: 12 Joly and Vèzes  
 1894: 13 Joly and Vèzes
- Phosphates, platinum.  
 1830: 9 Fischer (platinum metals)  
 1866: 10 Gladstone (pyro-phosphotriamete  
 1880: 6 Engel (hypophosphite)  
 1895: 9 Barnett  
 1896: 16 Finck (phospho-palladic ethers)

- Arsenates.**  
 1820: 2 Thomson (platinum, palladium and rhodium)  
 1886: 5 Gibbs (platinum)
- Arsenites.**  
 1894: 12 Reichard (platinum and palladium)  
 1895: 10 Stavenhagen  
 "Cobaltate," platinum.  
 1799: 4 Brugnatelli  
 1896: 34 Hazen
- Stannates, platinum.**  
 1884: 3 Schützenberger
- Thiostannates, platinum.**  
 1892: 14 Schneider
- Selenostannates, platinum.**  
 1891: 9 Schneider
- Platomoxybdates.**  
 1790: 2 Hielm  
 1877: 15 Gibbs  
 1886: 5 Gibbs  
 1895: 11 Gibbs
- Platotungstates.**  
 1877: 15 Gibbs  
 1886: 5 Gibbs  
 1891: 8 Rosenheim  
 1895: 11 Gibbs
- 25. CYANIDS.**  
 1860: 14 Martius  
 1893: 22 Werner
- Platinum.**  
 1822: 2 Gmelin and Wöhler  
 1836: 4 Döbereiner  
 1837: 7 Rammelsberg  
 1842: 8 Kane  
 1842: 10 Knop  
 1842: 16 Haidlen and Fresenius  
 1847: 14 Quadrat  
 1847: 15 Rammelsberg  
 1847: 16 Laurent  
 1847: 17 Haidinger (opt.)  
 1847: 18 Haidinger (opt.)  
 1848: 9 Baumert  
 1849: 7 Haidinger (opt.)  
 1850: 9 Schabus  
 1850: 16 Brewster (opt.)  
 1852: 10 Haidinger (opt.)  
 1853: 9 Stokes (opt.)  
 1853: 10 Stokes (opt.)  
 1855: 12 Schafarik  
 1855: 13 Böttger (opt.)  
 1855: 14 Stokes (opt.)  
 1855: 20 Haidinger (opt.)  
 1856: 7 Weselsky  
 1857: 8 Schwarzenbach  
 1857: 13 Grailich and Lang (cryst.)  
 1857: 14 Descloizeaux (cryst.)  
 1858: 17 Grailich (opt.)  
 1859: 12 Knop  
 1859: 13 Werther  
 1859: 14 Schwarzenbach  
 1859: 18 Becquerel (opt.)  
 1859: 19 Greiss (opt.)  
 1860: 12 Hadow  
 1860: 13 Czudnowicz  
 1860: 16 von Rath (opt.)  
 1861: 12 Lange  
 1863: 6 Debus  
 1863: 7 Dellfs  
 1863: 18 Quincke (opt.)  
 1864: 11 Ditscheiner (cryst.)  
 1865: 9 van der Burg  
 1866: 11 Rössler  
 1866: 28 Lang  
 1867: 8 Carstanjen  
 1868: 3 Diakonow  
 1869: 15 Weselsky  
 1869: 17 Blomstrand  
 1869: 18 Blomstrand  
 1870: 19 Preiss  
 1870: 29 Schoras (opt.)  
 1871: 9 Friswell  
 1871: 10 Toczynski  
 1872: 6 Cleve and Hoeglund (cryst.)  
 1872: 7 Bolton  
 1873: 11 Holst  
 1874: 18 Cleve  
 1874: 24 Jolin  
 1874: 31 Topsöe (cryst.)  
 1874: 40 Hagenbach-Bischoff (opt.)  
 1875: 19 Atterberg  
 1875: 20 Vidau  
 1877: 18 Friswell and Green-away  
 1878: 17 Bertin  
 1879: 31 Lommel (cryst.)  
 1880: 11 Scholtz  
 1880: 12 Richard and Bertrand  
 1880: 30 Wiedemann (opt.)  
 1880: 31 Lommel (opt.)  
 1880: 32 Lommel (opt.)  
 1881: 30 Lommel (opt.)  
 1883: 12 Cleve

1883: 19 König (opt.)  
 1885: 3 Cleve  
 1886: 6 Wilm  
 1886: 7 Wilm  
 1886: 13 Lehmann  
 1887: 9 Wilm  
 1887: 39 Himly, Leiser and Bard-  
       thold  
 1888: 16 Wilm  
 1888: 17 Freund  
 1888: 25 Walden  
 1888: 26 Rüdorff  
 1889: 13 Wilm  
 1893: 26 Wilm  
 1895: 13 Werner  
 1895: 41 Macintyre  
 1896: 21 Schertel  
 1896: 41 Jackson

**Palladium.**

1822: 2 Gmelin and Wöhler  
 1837: 7 Rammelsberg  
 1852: 10 Haidinger (opt.)  
 1853: 2 Béchamp  
 1856: 13 Keferstein (cryst.)  
 1866: 11 Rössler  
 1869: 15 Weselsky

**Iridium.**

1834: 12a Booth  
 1837: 7 Rammelsberg  
 1852: 10 Haidinger (opt.)

**Osmium.**

1895: 31 Dufet (cryst.)

**Ruthenium.**

1895: 31 Dufet (cryst.)  
 1896: 22 Howe

**Osmiamic acid.**

1846: 10 Fritsche and Struve  
 1891: 15 Joly

**26. THIOCYANATES.****Platinum.**

1854: 9 Buckton  
 1856: 5 Claus  
 1856: 13 Keferstein  
 1868: 4 Skey  
 1868: 5 Marciano  
 1869: 14 Schneider  
 1869: 18 Blomstrand  
 1874: 21 Skey  
 1874: 22 Skey  
 1877: 19 Wyruboff  
 1877: 42 Clarke  
 1880: 9 Wyruboff

1880: 10 Marciano  
 1881: 13 Clarke and Owens  
 1891: 7 Guareschi

**Palladium.**

1867: 7 Croft  
 1875: 16 Kern

**Selenocyanates, platinum.**

1878: 18 Clarke

**27. BASES.****AMMONIUM.**

1856: 6 Claus  
 1856: 8 Weltzien  
 1862: 12 Schiff  
 1893: 22 Werner  
 1895: 13 Werner

**Platinum.**

1828: 11 Magnus  
 1837: 6 Simon  
 1838: 6 Gros  
 1838: 7 Kane  
 1840: 5 Reiset  
 1841: 10 Berzelius  
 1841: 11 Kane  
 1844: 11 Peyrone  
 1844: 12 Reiset  
 1844: 13 Blyth  
 1846: 5 Knop and Schneder-  
       mann  
 1846: 6 Haidinger (opt.)  
 1846: 11 Raewsky  
 1847: 12 Claus  
 1847: 13 Peyrone  
 1849: 6 Laurent and Gerhardt  
 1850: 8 Gerhardt  
 1851: 7 Hofmann  
 1851: 8 Buckton  
 1852: 8 Buckton  
 1854: 7 Claus  
 1855: 10 Peyrone  
 1855: 11 Peyrone  
 1856: 9 Grimm  
 1856: 10 Grimm  
 1857: 11 Sella (cryst.)  
 1860: 15 Church and Owens  
 1864: 3 Gentele  
 1865: 4 Cleve  
 1866: 12 Cleve  
 1866: 13 Hadow  
 1867: 9 Cleve  
 1867: 10 Thomsen  
 1869: 16 Thomsen  
 1869: 17 Blomstrand

- 1870: 11 Cleve  
 1870: 12 Cleve  
 1870: 13 Gordon  
 1870: 14 Blomstrand  
 1870: 15 Phillips  
 1870: 16 Odling  
 1871: 12 Cleve  
 1871: 13 Cleve  
 1871: 14 Cleve  
 1871: 15 Cleve  
 1871: 16 Blomstrand  
 1871: 17 Blomstrand  
 1872: 9 Topsøe (cryst.)  
 1873: 10 Sharples  
 1876: 30 Thomsen (thermo-  
       chem.)  
 1878: 15 Phillips  
 1879: 15 Drechsel  
 1882: 8 Gerdes  
 1882: 9 Drechsel  
 1882: 20 Hofmeister  
 1883: 20 Blomstrand  
 1884: 15 Drechsel  
 1886: 8 Jörgensen  
 1887: 10 Cossa  
 1887: 11 Reese  
 1888: 19 Karfoed  
 1888: 20 Haberland and Hane-  
       kop  
 1889: 15 Jörgensen  
 1890: 21 Jörgensen  
 1890: 22 Jörgensen  
 1890: 23 Jörgensen  
 1890: 24 Cossa  
 1890: 25 Carlgren  
 1890: 26 Carlgren and Cleve  
 1892: 16 Petersen  
 1893: 23 Werner and Miolati  
 1894: 15 Cossa  
 1894: 17 Werner and Miolati  
 1894: 26 Kurnakow  
 1895: 13 Werner  
 1895: 14 Kurnakow  
 1895: 17 Klason  
 1895: 18 Klason  
 1896: 17 Schou  
 1896: 20 Werner.
- Palladium.**
- 1841: 12 Fehling  
 1853: 1 Müller  
 1860: 6 Gibbs  
 1865: 5 Baubigny  
 1878: 16 Deville and Debray  
 1880: 7 Isambert  
 1890: 39 Smith and Keller
- Iridium.**
- 1852: 7 Skoblikoff  
 1879: 11 Birnbaum  
 1889: 14 Palmaer  
 1895: 16 Palmaer  
 1895: 16a Palmaer  
 1896: 18 Palmaer
- Rhodium.**
- 1882: 11 Jörgensen  
 1883: 13 Jörgensen  
 1884: 6 Jörgensen  
 1886: 9 Jörgensen  
 1889: 15 Jörgensen  
 1890: 23 Jörgensen  
 1891: 19 Jörgensen  
 1891: 20 Jörgensen  
 1892: 18 Jörgensen  
 1892: 19 Jörgensen  
 1893: 20 Jörgensen  
 1894: 16 Jörgensen  
 1896: 19 Jörgensen
- Osmium.**
- 1858: 5 Gibbs and Genth  
 1860: 6 Gibbs  
 1881: 7 Gibbs
- Ruthenium.**
- 1889: 11 Joly  
 1890: 19 Joly  
 1892: 20 Joly  
 1893: 34 Mangin  
 1893: 35 Nicolle and Cantacu-  
       zène  
 1895: 15 Witt and Buntrock
- Platinum bases with HYDROXYL-  
 AMIN.**
- 1871: 11 Lossen  
 1887: 12 Alexander
- with ETHYLAMIN.**
- 1892: 21 Cossa
- with ANILIN.**
- 1848: 7 Raewsky  
 1870: 12 Cleve
- with PYRIDIN.**
- 1885: 14 Hedin  
 1892: 21 Cossa  
 1893: 21 Cossa  
 1895: 18 Klason  
 1896: 20 Werner
- with PYRAZOL.**
- 1891: 18 Balbiano  
 1892: 22 Balbiano

with NICOTIN.

1848: 6 Raewsky

with CONIIN.

1848: 8 Blyth

with ACETONAMIN.

1876: 17 Heintz

#### PLATINUM-SULFUR BASES.

1876: 16 Krüger

1885: 12 Enebuske

1885: 13 Rudelius

1887: 7 Löhndahl

1888: 15 Blomstrand

1890: 16 Löhndahl

1895: 19 Klason

1895: 19a Hamberg

#### Mercaptids.

1834: 12 Zeise (platinum)

1844: 10 Wertheim (platinum)

1877: 13 Claesson (platinum, iridium and rhodium)

#### Cacodyl compounds.

1842: 12 Bunsen

### 28. ORGANIC COMPOUNDS.

#### Platinum ethyl.

1852: 11 Knop

#### Oxalates, platinum.

1833: 15 Döbereiner

1847: 17 Haidinger (opt.)

1847: 18 Haidinger (opt.)

1858: 6 Souchay and Lennsen

1859: 16 Schlossberger

1885: 15 Söderbaum

1888: 18 Söderbaum

1894: 14 Söderbaum

1896: 20 Werner

#### Rhodium.

1890: 36 Dufet (cryst.)

#### Ureas, platinum.

1861: 13 Clarke and Owens

#### Thioureas, platinum.

1893: 24 Kurnakow

1893: 25 Sell and Easterfield

#### Fulminates, platinum.

1817: 5 Davy

1829: 11 Davy

1878: 12 von Meyer

#### Platinum compounds

with soap.

1790: 3 Leonhardi

with anthrazothionhydrate.

1817 6 Grotthus

with camphoric acid.

1823: 5 Brandes

with cœnanthic acid.

1837: 9 Mulder

with thiolactic acid.

1883: 11 Lovin

with glyocol.

1892: 23 Wallin

### 29. CONDENSATION OF HYDROGEN ON PLATINUM (see also Condensation phenomena, 47).

1823: 7 Döbereiner

1823: 8 Döbereiner

1833: 22 Boussingault

1836: 4 Döbereiner

1868: 10 Graham

1873: 3 Dewar

1873: 21 Merget

1873: 22 Pellet

1874: 9 Favre

1874: 10 Favre

1875: 10 Smith

1880: 18 Phipson

1880: 19 Tommasi

1885: 22 Kritscherosky

1892: 68 Krakau

1896: 23 Friedländer (argon)

#### Palladium.

1868: 10 Graham

1869: 4 Graham

1869: 5 Graham

1869: 6 Wurtz

1869: 7 Böttger

1869: 8 Roberts

1869: 9 Dewar

1869: 10 Hofmann

1870: 2 Favre

1871: 2 Böttger

1871: 3 Lisenko

1871: 4 Mohr

1871: 5 Kolbe

1872: 2 Roberts and Wright

1872: 17 Saytzeff

1874: 7 Troost and Hautefeuille

1874: 8 Moutier

1874: 9 Favre

1874: 10 Favre

1874: 12 Smith

1874: 38 Böttger

1875: 10 Smith

- 1875: 11 Laudy  
 1876: 56 Böttger  
 1883: 4 De la Rue and Müller  
 1884: 29 Knott  
 1885: 17 Schiff  
 1885: 37 Larroque  
 1885: 39 Traube  
 1886: 34 Knott  
 1887: 21 Keiser  
 1895: 4 Hoitsema  
 1895: 5 Krakau  
 1895: 35 Mond, Ramsay and Shields  
 1896: 24 Tilden (helium)

## 30. ANALYSIS. REACTIONS.

- 1828: 13 Fischer  
 1862: 10 Claus  
 1866: 19 Bunsen (flame)  
 1871: 20 Jean ( $\text{Na}_2\text{S}$ )  
 1891: 34 Behrens (microchemical)  
 1894: 22 Phillips (H)

## Platinum.

- 1826: 8 Forchhammer ( $\text{HgNO}_3$ )  
 1824: 1 Le Baillif (I and  $\text{CuCl}$ )  
 1832: 6 Lassaigne (I)  
 1836: 6 Buchner  
 1845: 11 Cottureau (I)  
 1855: 15 Vohl  $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_8$   
 1858: 9 Spiller citric acid  
 1867: 13 von Schwarzenbach (albumen)  
 1876: 24 Kern (Mg)  
 1877: 22 Heintz (C)  
 1877: 23 Jörgensen ( $\text{AgNO}_3$ )  
 1878: 21 Böttger (P)  
 1880: 15 Ditte ( $\text{HCl}$ )  
 1880: 22 Vincent (dimethylamin)  
 1881: 19 Field  
 1883: 25 Orłowski ( $(\text{NH}_4)_2\text{S}_2\text{O}_8$ )

## Palladium.

- 1824: 1 Le Baillif (I and  $\text{CuCl}$ )  
 1828: 15 Wetzlar ( $\text{CuCl}$ )  
 1838: 11 Lassaigne (I)  
 1851: 9 Lassaigne (I)  
 1875: 17 Kern (I and  $\text{K}_4\text{Fe}(\text{CN})_6$ )  
 1876: 24 Kern (Mg)  
 1876: 25 Kern (I and  $\text{K}_4\text{Fe}(\text{CN})_6$ )  
 1880: 24 von Fodor ( $\text{CO}$ )  
 1880: 21 Vincent (dimethylamin)

## Iridium.

- 1883: 7 de Boisbaudran

## Rhodium.

- 1844: 6 Claus ( $\text{CaO}$ )  
 1844: 6 Claus (boric acid)  
 1885: 18 Demarçay ( $\text{NaOCl}$ )

## Ruthenium.

- 1846: 8 Claus  
 1867: 12 Lea ( $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_8$ )  
 1894: 11 Howe

## Impurities.

- 1877: 26 Galwalovski  
 1879: 23 Gintl  
 1890: 30 Classen

## 31. ESTIMATION.

- 1879: 34 Deville and Mascart  
 1891: 31 Joly and Leidié

## Platinum.

- 1835: 9 Döbereiner  
 1869: 19 Scheibler  
 1870: 17 Topsöe  
 1870: 19 Preiss (cyanids)  
 1877: 10 Ribau  
 1881: 24 Wallach (organic compounds)  
 1885: 30 Oudemans (also iridium and ruthenium)  
 1894: 28 Gulewitsch  
 1895: 22 de Koninck

## Palladium.

- 1875: 22 Zenger  
 1892: 6 Frenkel  
 1878: 23 Volhard (effect of palladium on estimation of silver)

## 32. By ASSAY.

- 1879: 24 Perry  
 1880: 29 van Riemsdijk  
 1882: 26 van Riemsdijk  
 1892: 42 Matthey  
 1895: 21 Priwosnik (influence on gold assay)

## Platinum.

- 1816: 2 Chaudet  
 1837: 10 Haindl  
 1878: 19 von Jüptner  
 1881: 29 Balling  
 1885: 21 van Riemsdijk  
 1890: 42 Matthey

**Iridium and osmium.**

- 1834: 17 Berthier  
 1857: 6 Wysocky (gold in presence of osmiridium)

**By ELECTROLYSIS.**

- 1892: 40 Smith

**Platinum.**

- 1880: 26 Luckow  
 1884: 14 Classen  
 1891: 28 Smith  
 1891: 29 Smith and Muhr  
 1892: 40 Rüdorff

**Palladium.**

- 1880: 27 Schucht  
 1890: 40 Smith and Keller  
 1890: 41 Smith and Frankel  
 1891: 28 Smith  
 1891: 29 Smith and Muhr

**Rhodium.**

- 1891: 30 Joly and Leidié  
 1891: 32 Smith

**Ruthenium.**

- 1895: 20 Smith and Harris

**33. SEPARATIONS.****Platinum and palladium.**

- 1896: 26 Cohn and Fleissner

**Iridium and platinum.**

- 1855: 4 Saint-Gilles  
 1892: 37 Antony

**Platinum metals.**

- 1878: 24 de Clermont and Frommel from As)  
 1880: 25 von Jüptner (Cd)  
 1883: 27 de Boisbaudran (Ga)  
 1887: 25 Krüss and Hoffman (Au)  
 1887: 26 Bettel (Au)  
 1887: 27 Pirngruber (Au)  
 1887: 28 Wyatt (Au)

**Platinum.**

- 1829: 16 Lampadius (Ag)  
 1875: 6 ——— (Ag)  
 1841: 13 Kemp (Au)  
 1845: 13 Elsner (Sn, As)  
 1861: 16 Béchamp and Saint-Pierre (Sn Sb)  
 1879: 28 de Clermont (As, Sn, Sb)  
 1881: 18 Campari (As, Sn, Sb)  
 1886: 14 Fresenius (As, Sn, Sb)

- 1886: 15 Dirvell (As, Sn, Sb)  
 1886: 16 Bailey (As, Sn, Sb)  
 1888: 33 de Koninck and Lecomier (As, Sn, Sb)  
 1892: 38 Antony and Nicoli (As, Sn, Sb)  
 1876: 22 Becker (Te)  
 1882: 22 de Boisbaudran (Ga)  
 1887: 23 Warren (Ti)  
 1843: 9 Berthier (by SO<sub>2</sub>)

**Palladium.**

- 1875: 6 ——— (Ag)  
 1887: 24 Rosenbladt (Hg)  
 1866: 15 Wöhler (Cu)  
 1887: 24 Rosenbladt Pb, Bi, Cu)  
 1882: 22 de Boisbaudran (Ga)

**Iridium.**

- 1829: 17 Lampadius

**34. ANALYTICAL USES.****Platinum tetrachlorid for analysis of alkalies.**

- 1799: 3 Vauquelin  
 1821: 6 Pfaff  
 1832: 6 Lassaigne  
 1846: 13 Fresenius  
 1865: 8 Redtenbacher  
 1866: 17 Finkener  
 1868: 11 Chalmers and Tatlock  
 1874: 26 Krause  
 1876: 23 Kretschy  
 1877: 25 Fresenius  
 1879: 22 Precht  
 1880: 23 Morrell  
 1881: 20 Lindo  
 1881: 21 Ulex  
 1881: 22 Tatlock  
 1881: 23 Zuchschwerdt and West  
 1882: 23 Fresenius  
 1883: 23 Stolba  
 1885: 20 Böttger and Precht  
 1887: 13 Dittmar and McArthur  
 1888: 37 de Koninck  
 1892: 45 Jean and Trillat  
 1893: 38 Villiers and Borg  
 1895: 23 Winter  
 1895: 24 van Dam  
 1895: 25 Delépine  
 1895: 27 Sonstadt  
 1896: 28 Hintz  
 1896: 29 Fabre  
 1896: 31 Ruer  
 1896: 32 Bauer  
 1896: 33 Precht

- 1828: 28 Dublanc (for I)  
 1829: 23 Wöhler (combustion of C)  
 1831: 21 Hare (platinized asbestos)  
 1834: 15 Brandes (for tartaric acid)  
 1855: 22 Stenhouse (platinized charcoal)  
 1863: 7 Dellfs (cyanid for alkaloids)  
 1876: 31 Kopfer (elementary analysis)  
 1876: 32 Kopfer (elementary analysis)  
 1876: 33 Mitscherlich (chlorid for oxygen)  
 1878: 29 Kopfer (elementary analysis)  
 1881: 19 Field (iodid in water analysis)  
 1882: 25 Blunt (indicator for I)  
 1883: 24 Leeds (iodid for water analysis)  
 1883: 26 Ballo (platinized magnesium)  
 1883: 28 Clemence (platinum tube)  
 1884: 13 Zulkowsky and Lepéz (platinized quartz)  
 1888: 28 Barfoed (for Hg)  
 1888: 35 Kassner (for ash analysis)  
 1890: 38 Thiele (PtZn in Marsh's test)  
 1896: 27 Tarugi (amalgam)  
 1896: 34 Hazen (cobaltite for colometric standard)

**Palladium.**

- 1857: 10 Böttger (for gases)  
 1879: 25 Hempel (use in analysis of CO<sub>2</sub>)  
 1881: 27 Schneider (use in analysis of CO<sub>2</sub>)  
 1889: 20 Winkler (use in analysis of CO<sub>2</sub>)  
 1884: 18 Vulpius (for O<sub>2</sub>)  
 1882: 25 Maggi (chlorid in water analysis)  
 1853: 3 Kersting (iodid)  
 1876: 21 Chatin (iodid)  
 1884: 17 Harnack (iodid)  
 1875: 21 Selmi (iodid for alkaloids)  
 1879: 26 Hempel (metal for hydrogen)

- 1879: 27 Hempel (do.)  
 1881: 26 Tschirikoff (do.)  
 1886: 18 Hoppe-Seyler (do.)  
 1886: 19 Sudakoff (do.)  
 1885: 22 Kritschewsky (do.)  
 1895: 30 Phillips (chlorid for hydrogen)  
 1896: 30 Campbell and Hart (do.)  
 1895: 34 Campbell (palladinized CuO in organic analysis)

**Ruthenium.**

- 1862: 9 Claus  
 1866: 18 Dragendorff (chlorid and iridium chlorid for alkaloids)

**35. CHEMICAL PROPERTIES—Solubility, etc.****Platinum.**

- 1751: 2 Scheffer  
 1755: 1 Lewis  
 1761: 1 Marggraf  
 1779: 1 Tillet  
 1782: 2 Wenzel  
 1799: 2 Priestly  
 1810: 4 Davy  
 1811: 3 Davy  
 1827: 14 Fischer  
 1828: 12 Döbereiner  
 1836: 14 Döbereiner  
 1842: 14 Millon  
 1854: 13 How  
 1854: 14 Lasch  
 1859: 10 Dullo  
 1866: 6 Schönbein  
 1875: 25 Fairley  
 1878: 22 Berthelot  
 1879: 14 Edison

**Palladium.**

- 1809: 2 Cloud  
 1811: 3 Davy  
 1827: 14 Fischer  
 1878: 22 Berthelot

**Action in promoting solution of other metals.**

- 1829: 15 Zenneck (platinum)  
 1838: 23 Döbereiner (iridosmium)  
 1854: 12 ——— (iridosmium)  
 1873: 23 Gourdon (platinum)  
 1870: 30 Schönn (passive iron)



## 36. AFFINITY.

- 1883: 21 Donath and Mayrhofer  
1888: 21 Heyes (valence)

## Platinum.

- 1819: 1 Berzelius  
1874: 25 Gramp  
1878: 42 Berthelot  
1881: 10 Orlovsky (toward sulfur)

## Palladium.

- 1804: 20 Ritter  
1874: 25 Gramp  
1878: 42 Berthelot  
1888: 22 Schürmann

## 37. ACTION ON COMPOUNDS—

## Platinum.

- 1817: 4 Gehlen ( $\text{As}_2\text{O}_3$ , etc.)  
1874: 27 Deville and Debray (formic acid)  
1878: 51 Tommasi ( $\text{FeCl}_3$  and  $\text{AgCl}$ )  
1881: 40 Johnston (mixture of N and H)  
1893: 32 Mahon (iron compounds)  
1894: 27 Michaud (ammonium amalgam)

## ACTION ON GASES.

- 1892: 30 Emich (NO)  
1893: 29 Dudley (mixture of HCl and O)

## Platinum.

- 1892: 29 Neumann  
1838: 15 Böttger (Cl)  
1877: 20 Troost and Hautefeuille (Cl)  
1879: 16 Volta (ozone)  
1836: 7 Regnault (steam)  
1846: 22 Grove (steam)  
1847: 26 Wilson (steam)  
1876: 26 Deville and Debray (steam)  
1829: 27 Despretz (ammonia)  
1864: 6 Geitner ( $\text{SO}_2$ )  
1890: 29 Uhl ( $\text{SO}_2$ )  
1896: 35 Mulder ( $\text{SO}_2$ )  
1866: 14 Böttger ( $\text{H}_2\text{S}$ )  
1870: 34 Skey ( $\text{H}_2\text{S}$ )  
1842: 15 Marchand (hydrocarbons)  
1881: 6 Wilm (hydrocarbons)  
1861: 11 Baudrimont ( $\text{PCl}_5$ )  
1864: 2 Baudrimont ( $\text{PCl}_5$ )  
1880: 20 Goldschmidt ( $\text{PCl}_5$ )

- 1885: 9 Moissan ( $\text{PF}_3$ )  
1891: 21 Sudborough (NOCl)  
1892: 31 Sabatier and Senderens ( $\text{NO}_2$ )

## Palladium.

- 1892: 29 Neumann  
1838: 15 Böttger (Cl)  
1879: 16 Volta (ozone)  
1882: 17 Mailfert (ozone)  
1890: 29 Uhl ( $\text{SO}_2$ )  
1842: 15 Marchand (hydrocarbons)  
1881: 6 Wilm (hydrocarbons)  
1892: 31 Sabatier and Senderens ( $\text{NO}_2$ )

## Iridium.

- 1892: 32 Antony (Cl and CO)

## Osmiridium.

- 1846: 22 Grove (steam)

## Rhodium.

- 1881: 6 Wilm (hydrocarbons)

## 38. PHYSIOLOGICAL ACTION.

- 1825: 10 Gmelin

## Platinum.

- 1833: 25 Prevost (chlorid)  
1840: 7 Höfer  
1878: 27 Brunton and Fayrer (on cobra poison)  
1878: 28 Pedlar (on cobra poison)  
1882: 20 Hofmeister (bases)  
1892: 36 Pell (chlorid)

## Palladium.

- 1871: 18 Rabuteau (chlorid)

## "Osmic acid."

- 1849: 8 Brauell  
1851: 10 Butlerow  
1874: 28 Deville

## Osmiamic acid.

- 1869: 20 Owsjannikow

## 39. CRYSTALLOGRAPHY.

- 1843: 7 Berzelius

## Platinum, metal.

- 1820: 5 Sowerby  
1830: 3 Marx  
1840: 2 Jacquelin  
1851: 4 Ebelmen  
1855: 2 Mallet  
1857: 4 Köttig

- 1858: 10 Noquès  
 1859: 5 Sorèze  
 1860: 1 Cotta  
 1862: 5 Phipson  
 1862: 6 Noble  
 1879: 6 Deville and Debray  
     (preparation of FePt)
- Palladium.**  
 1842: 7 Rose  
 1849: 10 Rose  
 1853: 4 Nicklés  
 1856: 13 Keferstein
- Iridium.**  
 1841: 5 Rose  
 1849: 10 Rose  
 1853: 4 Nicklés  
 1866: 3 Cloez  
 1893: 27 Prinz
- Osmium.**  
 1894: 10 Rose
- Osmiridium and iridosmium.**  
 1828: 6 Breithaupt  
 1830: 3 Marx  
 1833: 10 Breithaupt  
 1833: 11 Breithaupt  
 1840: 1 Breithaupt  
 1882: 1 von Lasaulx
- Ruthenium.**  
 1879: 6 Deville and Debray  
     (synthetic laurite)
- HALOGEN SALTS.**
- Platinum.**  
 1854: 15 Schabus  
 1855: 16 Weltzien  
 1855: 17 Marignac  
 1857: 14 Descloizeaux  
 1861: 2 Sella  
 1868: 8 Topsøe  
 1871: 19 Topsøe and Christian-  
     sen  
 1873: 5 Marignac  
 1874: 31 Topsøe  
 1874: 41 Topsøe  
 1877: 27 Schimper  
 1882: 21 Topsøe  
 1888: 9 Weibull
- Palladium.**  
 1869: 11 Topsøe
- Iridium and rhodium.**  
 1856: 13 Keferstein  
 1875: 14 Lasaulx  
 1890: 37 Dufet (iridium)
- Ruthenium.**  
 1857: 12 Senarmont  
 1890: 36 Dufet  
 1894: 11 Clark
- NITRITES, platinum.**  
 1879: 12 Groth and Nilson  
 1879: 30 Topsøe  
 1880: 33 Groth
- BASES, platinum.**  
 1857: 11 Sella  
 1895: 32 Sella
- Iridium.**  
 1895: 16 Palmaer  
 1895: 16a Palmaer  
 1895: 19a Hamberg
- CYANIDS, platinum.**  
 1857: 13 Grailich and Lang  
 1857: 14 Descloizeaux  
 1864: 11 Ditscheiner  
 1866: 28 Lang  
 1872: 6 Cleve and Hoeglund  
 1874: 31 Topsøe  
 1879: 31 Lomömel  
 1880: 11 Scholtz  
 1856: 13 Keferstein (palladium)  
 1895: 31 Dufet (osmium and  
     ruthenium)
- THIOCYANATES.**  
 1856: 13 Keferstein  
 1877: 19 Wyruboff
- OXALATES, rhodium.**  
 1890: 36 Dufet
- RUTHENATES.**  
 1890: 35 Dufet
- 40. OPTICAL PROPERTIES of  
 crystals.**
- Halogen compounds.**  
 1852: 10 Haidinger (palladium  
     and rhodium)  
 1854: 11 Gladstone (platinum)  
 1871: 19 Topsøe and Christian-  
     sen (platinum)  
 1895: 33 Gladstone and Hibbert  
     (platinum)
- Sulphids.**  
 1864: 14 Pisko (platinum)
- Platinum bases.**  
 1846: 6 Haidinger
- Cyanids of platinum.**  
 1847: 17 Haidinger (also oxu-  
     lates)

- 1848: 18 Haidinger (also oxalates)  
 1849: 7 Haidinger  
 1850: 16 Brewster  
 1852: 10 Haidinger  
 1853: 9 Stokes  
 1853: 10 Stokes  
 1855: 13 Böttger  
 1855: 14 Stokes  
 1855: 20 Haidinger  
 1858: 17 Grailich  
 1859: 18 Becquerel  
 1859: 19 Greiss  
 1860: 16 von Rath  
 1863: 18 Quincke  
 1870: 29 Schoras  
 1874: 40 Hagenbach-Bischoff  
 1880: 30 Wiedemann  
 1880: 31 Lommel  
 1880: 32 Lommel  
 1881: 30 Lommel  
 1883: 19 König

#### 41. PHYSICAL PROPERTIES.— GENERAL.

##### Platinum.

- 1751: 2 Scheffer  
 1755: 1 Lewis  
 1761: 1 Marggraf  
 1775: 1 Morveau  
 1776: 1 Ingenhousz  
 1798: 1 Morveau  
 1800: 7 Rochon  
 1811: 3 Davy  
 1836: 14 Döbereiner  
 1851: 12 Baudrimont  
 1891: 33 Heräus

##### Palladium.

- 1809: 2 Cloud  
 1811: 3 Davy

##### Osmium.

- 1893: 9 Joly and Vèzes

##### Ruthenium.

- 1893: 8 Joly

#### 42. SPECIFIC GRAVITY.

- 1845: 12 Kopp

##### Platinum.

- 1791: 1 Willir and Norvel  
 1830: 11 Osann  
 1844: 14 Marchand  
 1848: 11 Osann  
 1848: 12 Rose

- 1858: 11 Crace-Calvert and Johnson  
 1875: 26 Deville and Debray  
 1883: 22 ———

##### Platinum salts.

- 1873: 30 Schröder  
 1877: 42 Clarke  
 1878: 30 Clarke  
 1885: 19 Groshans  
 1888: 23 Gerlach

##### Palladium.

- 1833: 10 Breithaupt

##### Iridium.

- 1875: 26 Deville and Debray

##### Osmiridium.

- 1833: 10 Breithaupt

##### TENACITY.

- 1809: 4 Morveau (platinum)  
 1834: 25 Karmarsch (platinum)  
 1850: 13 Baudrimont (platinum and palladium)

##### ELASTICITY, platinum.

- 1844: 21 Wertheim (and palladium)  
 1852: 13 Kupffer  
 1854: 17 Kupffer  
 1865: 18 Edlund  
 1876: 64 Pisati  
 1877: 48 Gesechus  
 1887: 42 Bosanquet  
 1888: 47 Rehkuh

##### EXPANSIBILITY.

- 1869: 27 Fizeau

##### Platinum.

- 1851: 11 Paucker  
 1858: 11 Crace-Calvert and Johnson  
 1861: 20 Crace-Calvert, Johnson and Lowe  
 1866: 27 Matthiessen (and palladium)  
 1889: 41 Le Chatelier (and platinum-iridium)  
 1891: 50 Seliwano

##### CAPILLARITY.

- 1868: 16 Quincke (platinum and palladium)

##### VISCOSITY.

- 1888: 49 Barus

## PASSIVITY.

1863: 10 Heldt

## 43. FUSIBILITY.

1847: 21 Hare

1847: 22 Hare

1847: 23 Hess

## Platinum.

1775: 2 Bergman

1777: 1 Morveau, etc.

1779: 2 Achard (with arsenic)

1784: 1 Crell

1784: 2 von Sickingen

1789: 1 Willis

1790: 6 Ruprecht

1790: 7 Ruprecht

1791: 2 Born

1800: 3 ———

1802: 4 Marum

1803: 15 Tilloch

1804: 19 Amicus

1806: 6 Corr  a

1809: 5 Children

1810: 5 ———

1813: 7 Marcet

1815: 2 Children

1817: 8 Clarke

1817: 9 Clarke

1817: 12 Faraday

1818: 9 Cloud

1818: 10 Prechtl

1819: 2 Gilbert

1819: 3 Clarke

1820: 6 Hare

1820: 12 Nasse

1827: 16 Eichfeld

1835: 19 Maugham

1838: 12 Hare

1839: 6 Geiseler

1840: 8 Hare

1842: 17 Hare

1844: 15 Reich

1845: 19 Riess

1849: 13 Despretz

1852: 12 Deville

1856: 15 Deville

1857: 16 Deville

1859: 7 Jacobi

1860: 4 Deville and Debray

1862: 17 Becquerel

1862: 18 Deville and Debray

1862: 20 Aubel

1862: 21 Her  us

1863: 11 Richter

1863: 12 Aubel

1869: 21 Skey

1870: 21 Deville

1871: 23 Chapman

1872: 10 Violette

1872: 11 Dumas

1875: 7 ———

1876: 34 D  rre

1879: 43 Violle

1882: 13 Siemens and Hunting-  
ton1892: 35 Heycock and Neville  
(with lead)1894: 19 Heycock and Neville  
(with thallium)

1894: 25 Spring

1895: 43 Holborn and Wien

1896: 37 Meyer

1896: 38 Holman, Lawrence and  
Barr

1896: 39 Hartley

## Palladium.

1818: 9 Cloud

1849: 13 Despretz

1862: 17 Becquerel

1879: 43 Violle

1892: 35 Heycock and Neville  
(with lead)

1895: 43 Holborn and Wien

## Iridium.

1810: 5 ———

1837: 5 Bunsen

1842: 17 Hare

1846: 15 Hare

1879: 43 Violle

1881: 15 Holland (with phos-  
phorus)1882: 14 Dudley (with phos-  
phorus)

1882: 15 Warder

1885: 24 Johnson, Matthey and  
Co.

## Rhodium.

1818: 9 Cloud

1846: 15 Hare

## Iridosmium.

1870: 20 [Farmer]

## VOLATILITY.

## Platinum.

1802: 5 Hare

1858: 12 Elsner

1877: 20 Troost and Hautefeuille  
(in chlorin)

1879: 18 Seelheim (in chlorin)

1879: 19 Meyer (in chlorin)

- 1879: 20 Smith (in chlorin)  
 1879: 21 Dunnington (in chlorin)  
 1879: 45 Edison  
 1886: 29 Dessau  
 1888: 31 Berliner  
 1888: 32 Kayser  
 1891: 40 Crookes  
 1891: 41 Mooser  
 1892: 63 Spring  
 1893: 31 Moissan  
 1896: 40 Moissan
- Palladium.**  
 1858: 12 Elsner  
 1888: 31 Berliner  
 1891: 40 Crookes
- Iridium.**  
 1858: 12 Elsner  
 1879: 45 Edison
- 44. MALLEABILITY and making malleable; platinum.**  
 1800: 4 Knight  
 1800: 5 Mussin-Puschkin  
 1804: 6 Mussin-Puschkin  
 1804: 15 Mussin-Puschkin  
 1804: 16 Mussin-Puschkin  
 1805: 8 Tilloch  
 1813: 2 Leithner  
 1813: 3 Gehlen  
 1813: 4 Schweigger  
 1813: 5 Wollaston (wire)  
 1814: 11 Scholz  
 1829: 20 Wollaston  
 1831: 27 Abich  
 1832: 15 Marshall  
 1832: 16 Marx  
 1836: 17 Liebig  
 1836: 18 Liebig  
 1841: 15 C.  
 1841: 16 Biewend (palladium)  
 1860: 4 Deville and Debray  
 1860: 18 Delarue  
 1862: 22 [Storer]  
 1875: 7 ———  
 1885: 24 Johnson, Matthey and Co. (iridium)
- 45. WELDING platinum.**  
 1863: 13 Grüel  
 1878: 35 ———  
 1880: 14 Spring (in cold)  
 1884: 20 Seaman  
 1886: 23 Lake
- 46. THEORETICAL RELATIONS of properties.**  
 1826: 15 Berzelius  
 1845: 12 Kopp  
 1883: 21 Donath and Mayrhofer
- Platinum.**  
 1818: 8 Montizon  
 1827: 8 Osann  
 1846: 17 Playfair and Joule  
 1860: 17 Crossley  
 1867: 11 Jörgensen  
 1873: 13 Petterson  
 1873: 15 Bottone  
 1882: 34 Kalischer  
 1884: 28 Bidwell  
 1888: 48 Roberts-Austen (palladium and rhodium)  
 1892: 28 Sayno
- 47. CONDENSATION OF GASES on surface and attendant phenomena (see also Condensation of hydrogen, 29)**  
 1834: 19 Faraday  
 1858: 15 Phipson  
 1874: 27 Deville and Debray  
 1894: 35 Cailletet and Collardeau  
 1894: 37 Berthelot
- Platinum.**  
 1817: 10 Davy  
 1817: 13 Murray  
 1818: 13 Sömmerring  
 1818: 14 Erman  
 1818: 15 Gill  
 1818: 16 Davy  
 1818: 17 ———  
 1819: 8 Gilbert  
 1822: 6 Döbereiner  
 1822: 7 ———  
 1823: 6 Döbereiner  
 1823: 9 Dulong and Thenard  
 1823: 10 Dulong and Thenard  
 1823: 11 Garden  
 1823: 12 Gmelin  
 1823: 13 Gilbert, Chladin and Daniell  
 1823: 14 Herapath  
 1823: 15 Karmarsch  
 1823: 16 Pfaff  
 1823: 17 Pleischl  
 1823: 19 Schweigger  
 1824: 3 Adie  
 1824: 4 Dana  
 1824: 5 Döbereiner

- 1824: 6 Döbereiner  
 1824: 7 Döbereiner  
 1824: 8 Fyfe  
 1824: 9 Gilbert  
 1824: 10 Henry  
 1824: 11 Kastner  
 1824: 12 Osann  
 1824: 13 Schmidt  
 1824: 14 Turner  
 1824: 15 ———  
 1825: 11 Gill  
 1825: 12 Bischof  
 1825: 13 Davy  
 1825: 14 Vogel  
 1825: 15 John  
 1825: 16 Dulk  
 1825: 17 ———  
 1825: 18 Stratingh  
 1826: 10 Döbereiner  
 1826: 13 Döbereiner  
 1826: 14 Miller  
 1828: 18 Erdmann  
 1829: 22 Liebig  
 1829: 25 Graham  
 1829: 24 Döbereiner  
 1831: 7 Becquerel  
 1831: 9 Döbereiner  
 1831: 10 Schweigger-Seidel  
 1831: 11 Schweigger-Seidel  
 1831: 12 Döbereiner  
 1831: 13 Döbereiner  
 1831: 16 Döbereiner  
 1831: 18 Böttger  
 1831: 19 Schweigger  
 1831: 20 Hess  
 1831: 22 Merryweather  
 1831: 23 Hermbstädt  
 1832: 9 Döbereiner  
 1832: 10 Döbereiner  
 1832: 12 ———  
 1832: 13 Phillips  
 1832: 14 ———  
 1833: 23 Böttger  
 1833: 24 Degen  
 1834: 20 Döbereiner  
 1834: 21 Döbereiner  
 1834: 22 Döbereiner  
 1834: 23 Döbereiner  
 1835: 21 Liebig  
 1835: 22 Artus  
 1835: 23 Hänle  
 1835: 24 Henry  
 1836: 10 Henry  
 1836: 11 Mohr  
 1836: 12 Degen  
 1836: 13 Degen  
 1838: 17 Kuhlmann  
 1838: 18 Kuhlmann  
 1839: 7 Kuhlmann  
 1839: 8 Martens  
 1839: 9 Grove  
 1839: 10 Grove  
 1839: 12 Schönbein  
 1843: 10 Böttger  
 1843: 11 Döbereiner  
 1843: 12 Döbereiner  
 1843: 13 Reiset and Millon  
 1843: 14 Schönbein  
 1844: 17 Döbereiner  
 1844: 20 Döbereiner  
 1845: 16 Döbereiner  
 1845: 17 Schönbein  
 1845: 18 Schrötter  
 1849: 12 Field  
 1850: 15 Wagner  
 1853: 11 Magnus  
 1855: 23 Baudrimont  
 1857: 20 Schönbein  
 1858: 16 Schönbein  
 1859: 26 Schönbein  
 1859: 27 Schönbein  
 1861: 19 Saint-Edme  
 1861: 21 Gorup-Besanez  
 1862: 25 Wiederholt  
 1865: 17 Kraut  
 1865: 18 Sell  
 1866: 14 Böttger  
 1866: 26 Wilde  
 1867: 19 Merz  
 1867: 20 Artus  
 1868: 10 Graham  
 1870: 35 Skey  
 1871: 25 Klinkerfues  
 1871: 26 Baudrimont  
 1873: 24 Grüel  
 1873: 27 Coquillion  
 1873: 29 Favre  
 1874: 11 Smith  
 1874: 37 Wilde  
 1874: 38 Traube  
 1875: 10 Smith  
 1875: 25 Fairley  
 1875: 32 Coquillion  
 1876: 27 Wöhler  
 1876: 57 Meyer  
 1876: 58 Meyer  
 1876: 59 Dumas  
 1878: 46 Coquillion  
 1878: 52 Hoppe-Seyler  
 1878: 53 Gladstone and Tribe  
 1879: 49 Gladstone and Tribe  
 1879: 51 Koch  
 1882: 39 Berthelot  
 1882: 42 Traube

- 1883: 32 Chappuis  
 1883: 34 Fromme  
 1884: 12 Valentini  
 1884: 13 Zulkowsky and Lepéz  
 1885: 44 Bellamy  
 1886: 27 Grimaux  
 1886: 28 Ihmori  
 1886: 32 Warburg and Ihmori  
 1887: 20 Cooke  
 1887: 40 Kraut  
 1887: 41 Ihmori  
 1887: 54 Wright and Thompson  
 1888: 29 Hodgkinson and Lowndes  
 1888: 30 Berliner  
 1889: 21 Jahn  
 1889: 24 Traube  
 1889: 27 Ilosvay de N. Ilosva  
 1889: 29 Fuchs  
 1890: 31 Engel  
 1890: 33 Loew  
 1890: 34 Loew  
 1890: 59 Elster and Geitel  
 1891: 24 Neumann and Streintz  
 1891: 38 Warren  
 1892: 10 Wilm  
 1895: 35 Mond, Ramsay and Shields
- Palladium.**
- 1817: 10 Davy  
 1817: 11 Schübler  
 1823: 9 Dulong and Thenard  
 1823: 18 Pleischl  
 1825: 19 Wöhler  
 1826: 9 Miller  
 1868: 10 Graham  
 1869: 4 Graham  
 1869: 5 Graham  
 1869: 6 Wurtz  
 1869: 7 Böttger  
 1869: 8 Roberts  
 1869: 9 Dewar  
 1869: 10 Hofmann  
 1869: 30 Böttger  
 1873: 25 Böttger  
 1873: 26 Böttger  
 1873: 27 Coquillion  
 1875: 10 Smith  
 1875: 12 Troost and Hautefeuille  
 1875: 32 Coquillion  
 1876: 53 Coquillion  
 1876: 54 Coquillion  
 1877: 39 Tommasi  
 1877: 40 Coquillion  
 1877: 41 Coquillion
- 1878: 46 Coquillion  
 1878: 52 Hoppe-Seyler  
 1878: 53 Gladstone and Tribe  
 1879: 27 Hempel  
 1879: 49 Gladstone and Tribe  
 1879: 50 Hoppe-Seyler  
 1879: 51 Koch  
 1881: 26 Tschirikoff  
 1881: 36 Baumann  
 1881: 40 Traube  
 1882: 41 Traube  
 1882: 42 Traube  
 1883: 30 Traube  
 1883: 31 Hoppe-Seyler  
 1883: 34 Fromme  
 1883: 39 Baumann  
 1887: 40 Kraut  
 1888: 30 Berliner  
 1889: 24 Traube  
 1889: 25 Hoppe-Seyler  
 1889: 26 Thoma  
 1891: 24 Neumann and Streintz  
 1894: 21 Phillips  
 1895: 35 Mond, Ramsay and Shields
- Iridium.**
- 1823: 9 Dulong and Thenard  
 1823: 11 Garden  
 1831: 14 Döbereiner  
 1831: 15 Döbereiner  
 1831: 16 Döbereiner  
 1883: 31 Hoppe-Seyler
- Rhodium.**
- 1881: 5 Wilm  
 1883: 31 Hoppe-Seyler
- 48. DIFFUSION OF GASES through platinum.**
- 1863: 8 Matteucci  
 1863: 9 Deville and Debray  
 1866: 25 Graham  
 1876: 61 Helmholtz and Root
- Palladium.**
- 1894: 34 Ramsay  
 1895: 34 Campbell
- 49. PHENOMENA CONNECTED WITH LIGHT.**
- Platinum.**
- 1786: 2 Landriani  
 1827: 17 Kastner  
 1846: 20 Schönbein  
 1870: 31 Schinz  
 1871: 22 ———  
 1872: 19 Desains

- 1876: 63 Lallemand  
 1877: 43 Govi  
 1879: 44 Violle  
 1879: 48 Nichols  
 1879: 55 Schwendler  
 1881: 30 Lommel  
 1881: 37 Violle  
 1885: 40 Knoblauch (and palladium)  
 1886: 30 von Aubel  
 1886: 31 von Aubel  
 1887: 18 Duclaux (light on platinum chlorid)  
 1887: 43 Violle  
 1888: 50 Trowbridge and Sabine (and palladium)  
 1888: 51 Weber  
 1888: 53 Kundt  
 1888: 54 Kundt  
 1889: 38 Emden (and palladium)  
 1891: 27 Gladstone (molecular refraction  $\text{IrCl}_4$ )  
 1892: 61 Parmentier  
 1892: 62 Hertz  
 1894: 39 Paschen  
 1895: 33 Gladstone and Hibbert (molecular refraction, chlorid)  
 1895: 41 Macintyre (cyanid screen for X rays)  
 1896: 41 Jackson (do.)  
 1896: 42 Egbert (X rays on platinum)
- SPECTRUM.**  
 1861: 23 Kirchhoff  
 1868: 17 Thalén  
 1879: 47 Gouy
- Platinum.**  
 1850: 11 Masson  
 1862: 26 Miller  
 1869: 28 Gibbs  
 1877: 44 Ciamician (and palladium)  
 1879: 46 Liveing and Dewar (and palladium)  
 1882: 37 Hartley (and palladium)
- Osmium.**  
 1863: 17 Frazer
- PLATINUM LIGHT UNIT.**  
 1884: 25 Siemens  
 1884: 26 Violle  
 1884: 27 ———  
 1885: 43 Trowbridge  
 1886: 33 von Hefner-Altenack  
 1888: 52 Liebenthal

## 50. PHENOMENA CONNECTED WITH HEAT.

### Platinum.

- 1824: 16 Döbereiner  
 1828: 25 Fischer  
 1828: 26 Schwartz  
 1830: 19 Fischer  
 1841: 18 Fischer  
 1853: 11 Wiedemann and Franz (palladium)  
 1853: 12 Wiedemann and Franz  
 1858: 18 Crace-Calvert and Johnson  
 1872: 20 Buff  
 1878: 60 Rossetti  
 1880: 39 Desains and Curie  
 1882: 43 Poloni  
 1885: 41 Schleiermacher  
 1887: 17 Guldberg (and palladium)  
 1887: 18 Duclaux (heat on platinum chlorid)  
 1887: 44 Bottomley  
 1887: 54 Bottomley  
 1894: 37 Gray

## 51. THERMO-CHEMICAL PHENOMENA (including specific heat).

- 1861: 22 Regnault  
 1893: 41 Richards

### Platinum.

- 1818: 18 Dulong and Petit  
 1819: 9 Dulong and Petit  
 1830: 18 Weber  
 1836: 19 Pouillet  
 1840: 12 Regnault  
 1864: 13 Knopp  
 1877: 45 Violle  
 1882: 31 Hoadley  
 1895: 39 Crompton  
 1895: 40 Bartoli and Stracciati

### Platinum alloys with palladium and iridium.

- 1886: 26 Pionchon

### Platinum compounds.

- 1864: 13 Kopp  
 1870: 32 Thomsen  
 1871: 21 Thomsen  
 1876: 30 Thomsen  
 1878: 43 Thomsen  
 1880: 38 Berthelot  
 1890: 27 Pigeon  
 1891: 25 Pigeon  
 1891: 26 Pigeon



- 1892: 34 Pigeon  
1894: 10 Pigeon
- Palladium.**  
1840: 12 Regnault  
1878: 44 Violle
- Palladium compounds.**  
1878: 54 Békétov (hydrid)  
1880: 38 Berthelot  
1882: 38 Joannis
- Iridium.**  
1840: 12 Regnault  
1856: 18 Regnault  
1859: 20 Regnault  
1864: 13 Kopp  
1879: 43 Violle
- Rhodium and osmium.**  
1856: 18 Regnault
- Ruthenium.**  
1870: 33 Bunsen
- 52. MAGNETISM of platinum.**  
1784: 2 von Sickingen  
1830: 16 Göbel  
1847: 27 Lamont  
1866: 1 Kokscharow  
1880: 44 Hall  
1883: 1a Wilm
- 53. PHENOMENA . CONNECTED WITH ELECTRICITY.**  
1879: 52 Gore
- Platinum.**  
1804: 18 Berthollet  
1816: 3 Dessaignes  
1823: 23 Becquerel  
1824: 17 Dulk  
1826: 16 Marianini  
1827: 21 Despretz  
1827: 22 Harris  
1828: 19 Erdmann  
1828: 27 Pfaff  
1833: 27 Lenz  
1838: 19 Schönbein  
1838: 20 Schönbein  
1838: 21 Andrews  
1840: 13 Jacobi  
1840: 14 Smee  
1841: 21 Jacobi  
1841: 22 Poggendorff  
1845: 21 Poggendorff  
1846: 16 Elsner  
1846: 21 Becquerel  
1851: 13 Becquerel
- 1858: 19 Arndtsen  
1858: 20 Matthiessen  
1859: 29 Jacobi  
1864: 15 Raoult  
1869: 31 Obermayer  
1869: 32 Gaugain  
1870: 36 Skey  
1870: 38 Skey  
1870: 39 Edlund  
1871: 27 Skey  
1872: 22 Gaugain  
1873: 28 Volta  
1875: 33 Champion, Pellet and Grenier  
1881: 38 Nichols  
1881: 39 Streintz  
1882: 44 Braun  
1882: 45 Grossens  
1883: 34 Fromme  
1883: 35 Hankel  
1883: 36 Krouchkoll  
1883: 37 Becquerel  
1884: 30 Weiller  
1884: 31 Macfarlane  
1885: 42 Konowalow  
1885: 45 Tomlinson  
1885: 46 Cailletet and Bouty  
1886: 35 Peddie  
1886: 36 Drechsel  
1886: 37 Gautier  
1886: 38 Case  
1887: 56 Preece  
1887: 59 Koosen  
1887: 60 Oberbeck  
1888: 55 Barus (alloys)  
1888: 58 Exner and Turner  
1888: 59 Gore  
1888: 60 Wiedemann and Ebert  
1888: 61 Nahrwold  
1890: 61 Argyropoulos  
1890: 62 Le Chatelier  
1892: 65 Herroun  
1892: 66 Bjerknes  
1893: 42 Paschen  
1893: 43 Rizzio  
1893: 45 Dewar and Fleming  
1894: 40 Neumann  
1895: 36 Engel (copper-platinum couple)
- Palladium.**  
1845: 21 Poggendorff  
1846: 21 Becquerel  
1858: 20 Matthiessen  
1869: 33 Villari  
1869: 34 Poggendorff  
1870: 39 Edlund

- 1883: 34 Fromme
- 1884: 29 Knott (hydrid)
- 1886: 34 Knott (hydrid)
- 1893: 45 Dewar and Fleming
- 1894: 40 Neumann

## 54. THERMO-ELECTRICITY.

- 1887: 53 Le Chatelier

## Platinum.

- 1829: 26 Becquerel
- 1855: 24 Adie
- 1876: 62 Knott, MacGregor, and Smith (palladium)
- 1877: 46 Thomsen (and palladium)
- 1878: 56 Gore (and palladium)
- 1880: 40 Bouty
- 1880: 41 Gore
- 1880: 42 Young
- 1880: 43 Blondlot
- 1887: 45 Haga
- 1888: 62 Jahn
- 1892: 64 Barus (with iridium and rhodium)
- 1894: 38 Noll

## 55. POLARISATION PHENOMENA.

## Platinum.

- 1838: 24 Bird
- 1838: 25 Matteucci
- 1839: 11 J. B.
- 1844: 19 Poggendorff
- 1845: 20 Fischer
- 1857: 21 Bertini
- 1859: 28 Schönbein
- 1872: 23 Helmholtz
- 1874: 43 Macaluso
- 1877: 30 Parodi and Mascazzini
- 1878: 55 Morley
- 1878: 57 Beetz
- 1879: 53 Böttger
- 1879: 54 Gladstone and Tribe
- 1880: 45 Helmholtz
- 1882: 46 Streintz
- 1883: 38 Pirani
- 1883: 40 Guébbard
- 1887: 57 Streintz
- 1887: 58 Fromme
- 1888: 56 Draper
- 1888: 57 Fromme
- 1889: 39 Richarz
- 1890: 60 Arons
- 1890: 63 Richarz
- 1891: 51 Markovsky
- 1891: 52 Burch and Velej

- 1892: 67 Koch and Wüllner
- 1893: 44 Henderson
- 1893: 46 Daniel
- 1893: 47 Koch

## Palladium.

- 1878: 57 Beetz
- 1878: 58 Exner
- 1878: 59 Herwig
- 1879: 53 Böttger
- 1879: 54 Gladstone and Tribe
- 1887: 57 Streintz
- 1887: 58 Fromme

## 56. ELECTROLYTIC PHENOMENA

## —Dissociation.

- 1888: 24 Hampe
- 1894: 24 Mylius and Fromm

## Platinum.

- 1878: 31 Hittorf (chlorid)
- 1878: 32 Morges (chlorid)
- 1879: 15 Drechsel
- 1883: 33 Bartoli and Papasogli
- 1884: 10 Raoult (chlorid)
- 1884: 15 Drechsel (and palladium)
- 1884: 16 Bartoli and Papasogli
- 1886: 12 Fousserau (chlorid and of rhodium)
- 1886: 13 Lehmann (cyanid)
- 1887: 52 Miesler
- 1888: 25 Walden (chlorid and cyanid)
- 1888: 26 Rüdorff (chlorid and cyanid)
- 1889: 19 Ostwald (chlorid)

## Osmium tetroxid.

- 1876: 60 Bleekrode
- 1878: 31 Hittorf

## 57. ALLOYS.

## GENERAL.

- 1826: 11 ———
- 1858: 13 Newton
- 1860: 22 Nicklès
- 1875: 26 Deville and Debray
- 1879: 34 Deville and Mascart
- 1887: 16 Debray
- 1894: 23 Mylius and Fromm
- 1896: 25 Roberts-Austen (diffusion of platinum and rhodium)

## with zinc.

- 1880: 28 Debray (and with lead)
- 1882: 6 Deville and Debray (explosive)

with tin.

1887: 14 Debray

1887: 15 Debray

with iron.

1822: 4 Stodart and Faraday

1878: 41 Boussingault

ALLOYS, PLATINUM.

1755: 1 Lewis

1817: 8 Clarke

1817: 9 Clarke

1817: 14 Cooper

1821: 9 Murray

1827: 18 Cooper

1832: 19 ———

1838: 16 Melly

1847: 25 Mention and Wagner

1853: 6 Bolley

1874: 30 Winkler

1881: 31 Bush

1887: 22 Osmond and Werth  
(explosive)

1887: 29 Reinhardt

1888: 55 Barus

1890: 62 Le Chatelier

with potassium.

1822: 3 Murray

with copper.

1797: 2 Mussin-Puschkin

1798: 3 Mussin-Puschkin

1848: 10 Lyons and Millward

1873: 18 H  louis (bronze)

1885: 26 ——— (brass)

1886: 21 Paillard

1887: 16a Maumené

with silver

1796: 1 Lampadius

1798: 3 Mussin-Puschkin

1812: 1 Johnson

1814: 7 D'Arcet

1829: 16 Lampadius

1845: 15 Weiger

1878: 19 von Jüptner

1882: 28 Spring

1884: 32 Strouhal and Barus

with gold.

1796: 1 Lampadius

1802: 3 ———

1803: 12 Morveau

1812: 1 Johnson

1819: 2 Gilbert

1824: 2 del Rio

1828: 16 ———

1845: 15 Weiger

1878: 19 von Jüptner

1885: 27 Roessler

1889: 17 Silow

with zinc.

1819: 6 Fox

1838: 14 Böttger (and with cad-  
mium)

with mercury (platinum amal-  
gam)

1797: 2 Mussin-Puschkin

1797: 3 Richter

1798: 1 Morveau

1799: 5 Mussin-Puschkin

1799: 6 Mussin-Puschkin

1799: 7 Mussin-Puschkin

1803: 13 Mussin-Puschkin

1803: 14 Strauss

1805: 1 Chenivix

1813: 8 Vogel

1814: 6 Schweigger

1821: 8 Daniell

1830: 15 Daniell

1834: 24 Böttger

1835: 20 Mather

1836: 4 Döbereiner

1850: 12 Joule

1857: 23 Caill  tet

1862: 19 Joule

1876: 19 Casamajor

1878: 45 Sabine

1879: 40 Janeczek

1884: 11 Krouchkoll

1887: 31 Ostermann and Prip

1888: 27 Crafts

with aluminum.

1822: 3 Murray

with thallium.

1894: 19 Heycock and Neville

with germanium.

1887: 19 Meyer

with tin.

1819: 5 Clarke

1819: 6 Fox

1820: 3 Thomson

with zirconium, glucinum, etc.  
(earths).

1822: 3 Murray

with lead.

1819: 4 Clarke

1867: 14 Deville

1870: 24 Bauer

1871: 24 Bauer

1875: 29 Bauer

1892: 35 Heycock and Neville

with vanadium.

1831: 25 Berzelius

with antimony.

1819: 6 Fox

1822: 3 Murray

with iron.

1775: 1 Morveau

1820: 7 Stodart and Faraday

1838: 13 Schönbein

1867: 15 ———

1875: 3 Deville

1875: 27 Daubrée

1876: 20 Billings

1887: 16a Maumené (and copper)

with nickel.

1814: 8 Lampadius

1891: 37 ——— ("platinid,"  
with nickel, iron and  
arsenic)

with palladium.

1886: 26 Pionchon

with iridium.

1838: 22 Gaudin

1859: 6 Jacobi

1860: 21 Pelouze

1873: 14 Deville and Debray

1874: 3 Morin

1874: 6 Deville, Debray and  
Morin

1874: 32 Fizeau

1876: 65 Matthey

1876: 66 Deville

1881: 34 Broch, Deville and Stas

1885: 31 Stas

1885: 33 Scharnweber

1885: 45 Tomlinson

1886: 11 Le Chatelier

1886: 26 Pionchon

1888: 41 Klemenčič

1889: 16 Violle

1889: 41 Le Chatelier

1891: 33 Heraeus

1892: 48 Heraeus

with iridium and ruthenium.

1885: 30 Bosscha

PALLADIUM ALLOYS.

with copper.

1848: 10 Lyons and Millward

1886: 21 Paillard

1887: 30 Houston

with silver.

1845: 15 Weiger

with gold.

1827: 13 ———

1845: 15 Weiger

with mercury.

1805: 1 Chenivix

1876: 19 Casamajor

with lead.

1871: 24 Bauer

1892: 35 Heycock and Neville

with iron.

1822: 20 Bréant

IRIDIUM ALLOYS.

1829: 17 Lampadius

1877: 21 Debray

1879: 4 Matthey

with mercury.

1837: 11 Böttger

OSMIRIDIUM.

1879: 35 Van Allen

1882: 5 Debray

1885: 33 Scharnweber

RHODIUM ALLOYS.

1886: 21 Paillard (with copper)

1827: 19 ——— (with gold)

## 58. USE.—General.

Platinum.

1798: 5 Rochon

1800: 7 Rochon

1828: 17 Erdmann

1836: 14 Döbereiner

1836: 15 Trommsdorff

1836: 16 Pelouze

1872: 13 ———

1881: 32 ———

Palladium.

1840: 11 ———

1846: 3 Schmidt and Johnston

Iridium.

1881: 4 ———

1883: 29 Dudley

1885: 25 ———

## 59. PLATINUM CRUCIBLES.

1786: 1 Morveau

1802: 6 Chenivix

1832: 17 Berzelius

1839: 5 Döbereiner

1855: 21 Vogel and Reischauer

1863: 16 Hager

1865: 10 Stahlschmidt, Sy and  
Wagner

- 1866: 21 Wittstein  
 1868: 12 Vogel  
 1873: 16 Štolba  
 1873: 17 Mohr  
 1874: 33 Smith (gold lined)  
 1892: 5 Heraeus (gold lined)  
 1878: 33 Gooch  
 1888: 39 Morse and Burton  
 1889: 22 von Jüptner  
 1891: 36 Warren  
 1894: 30 Petrzilka  
**Mending crucibles.**  
 1878: 33 Garside  
 1884: 20 Seaman  
 1885: 28 Pratt  
 1885: 29 G. T. H.  
 1889: 40 Pratt  
**Loss of weight of crucibles.**  
 1880: 34 Beilstein  
 1888: 38 Vieth  
**Cleaning crucibles.**  
 1846: 18 Tonnelier  
 1860: 19 Erdmann  
 1860: 20 F. G.  
 1866: 4 Sonstadt  
 1870: 23 Štolba  
 1876: 39 Štolba  
**Removing melt from crucibles.**  
 1876: 38 Stöckmann  
 1888: 34 de Koninck  
**60. PLATINUM VESSELS.**  
 1785: 1 Morveau  
 1787: 1 Morveau  
 1787: 2 Morveau  
 1790: 4 Lavoisier  
 1790: 5 R.  
 1792: 3 Berthollet and Pelletier  
 1813: 6 Neumann  
 1814: 9 Döbereiner  
 1814: 10 Joris  
 1821: 10 Seebeck  
 1828: 23 D'Arcet  
 1830: 13 Faraday  
 1831: 26 Stieren  
 1832: 18 Bischof  
 1844: 16 Pleischl  
 1870: 26 ———  
 1877: 35 Prentice  
 1878: 35 ———  
**Filters.**  
 1857: 18 Mosander  
 1876: 37 Jago  
 1881: 33 Casamajor  
 1882: 29 Grosjean  
 1882: 30 Casamajor  
 1884: 21 Gawalowski  
 1886: 20 Casamajor  
 1888: 40 Lenz  
**Combustion tubes.**  
 1876: 35 C. J. H. W.  
 1876: 36 Herman  
 1883: 28 Clemence  
 1888: 36 Dudley  
**Concentration apparatus for sulfuric acid.**  
 1866: 22 Scheurer-Kestner  
 1872: 12 Hasenclever  
 1875: 28 Scheurer-Kestner  
 1876: 40 Bode  
 1876: 41 Bode  
 1876: 42 Bode  
 1876: 44 Kessler  
 1876: 45 [Zeman and Fischer]  
 1876: 46 Bode  
 1876: 47 Lamy  
 1877: 33 Bode  
 1877: 34 Bode  
 1878: 36 Kalbfleisch  
 1878: 39 Bode  
 1878: 40 Scheurer-Kestner  
 1880: 35 Scheurer-Kestner  
 1880: 36 Kuhlman  
 1892: 49 Heraeus  
 1892: 51 Burgemeister  
 1892: 54 Lunge  
 1893: 40 Siebert  
 1894: 32 Lunge  
 1892: 52 Weineck (platinum-iridium)  
**Pyrometers.**  
 1803: 11 Morveau  
 1825: 20 ———  
 1825: 21 ———  
 1831: 28 Daniell  
 1862: 17 Becquerel  
 1878: 47 Crova  
 1882: 31 Hoadley  
 1882: 32 Hoadley  
 1882: 33 Hoadley  
 1884: 23 Tremeschini  
 1888: 43 Braun  
 1890: 45 Griffiths  
 1890: 46 Callendar and Griffith  
 1891: 35 Callendar  
 1892: 53 Callendar  
 1892: 55 Griffiths and Clark  
 1895: 37 Heycock and Nevill  
 1895: 38 Appelyard  
 1895: 43 Holborn and Wien

## Coinage.

- 1828: 8 ———  
 1860: 2 Jacobi  
 1872: 16 Jouglet  
 1877: 5 Karmarsch

## Wire.

- 1823: 22 Becquerel  
 1825: 22 ——— (strings for  
           musical instruments)  
 1840: 10 Fischer (strings for  
           musical instruments)  
 1877: 28 Gaiffe  
 1885: 36 Read (for telescopes)  
 1886: 24 Banks and Brierley  
       (for singeing)

## Miscellaneous.

- 1859: 21 Jenzsch (triangles)  
 1885: 32 de la Harpe (triangles)  
 1868: 13 Forbes (forceps)  
 1874: 34 Carmichael (digestor)  
 1809: 3 Scott (watch springs)  
 1827: 20 Bréant siphon)  
 1862: 8 ——— (standard kilo)  
 1876: 51 Luca (lightning-rod  
           points)  
 1884: 24 Lewis (burner)  
 1885: 33 Scharnweber (carbon  
           holder)  
 1885: 34 ——— (lamp)  
 1891: 39 Walter (anti-platinum  
           incandescent lamp)  
 1818: 12 Gay-Lussac (to prevent  
           bumping)  
 1866: 20 ——— (plated appa-  
           ratus)  
 1894: 33 Baker & Co. (catalog of  
           apparatus)  
 1885: 37 Larroque (palladium  
           hydrogen in photo-  
           phone)  
 1890: 44 Poland (iridium in in-  
           candescent lamp)  
 1884: 22 Anders osmium in tel-  
           ephone)  
 1841: 20 Johnson (iridosmium  
           for compass points)

## Platinum chlorid.

- 1834: 16 Kastner (for color  
           printing)  
 1862: 24 Hunt (for bronzing)  
 1869: 26 Riemann (for indelible  
           ink)

## Magnesium platino-cyanid.

- 1887: 39 Himly, Leiser and  
       Bardthold (as sym-  
       pathetic ink)

## "Osmic acid" in microscopy.

- 1878: 25 Broesike  
 1878: 26 Pelletan  
 1879: 32 Parker  
 1879: 33 Altmann  
 1880: 21 Certes

61. ACTION OF CHEMICALS on  
platinum (vessels)

- 1846: 19 Faraday (platinum  
           metals)  
 1811: 4 Davy  
 1892: 48 Heraeus  
 1880: 16 Meyer (sodium and  
           potassium)  
 1825: 9 Bischof (caustic potash)  
 1879: 13 de Koninck (potash  
           and soda)  
 1797: 4 Tennant (potassium  
           nitrate)  
 1798: 2 Morveau (potassium  
           nitrate)  
 1800: 2 Tennant (potassium ni-  
           trate)  
 1798: 1 Morveau (potassium  
           chlorid)  
 1857: 17 Böttger (potassium  
           chlorate)  
 1831: 24 Buchner (ammonium  
           nitrate)  
 1817: 7 Vogel (lithia)  
 1818: 11 Vauquelin (lithia)  
 1828: 14 Krälovanszky (lithia)  
 1884: 19 Dittmar (lithia)  
 1878: 40 Scheurer-Kestner (sul-  
           furic acid)  
 1880: 35 Scheurer-Kestner (sul-  
           furic acid)  
 1874: 35 Reichardt (silicon)  
 1889: 18 Warren (silicon)  
 1881: 28 Rémont (flame)  
 1845: 14 Kastner (protection  
           from silica and iron)  
 1847: 9 Claus (caustic potash  
           and salpeter on iri-  
           dium)  
 1892: 48 Heraeus (platinum-  
           iridium)

## 62. PLATING WITH PLATINUM.

- 1803: 14 Strauss  
 1805: 13 Stodart  
 1811: 5 Morveau  
 1819: 7 Howse  
 1828: 20 Zuber  
 1828: 21 Labonté and Depuis  
 1830: 14 Lampadius

1840: 9 Böttger  
 1840: 14 Smee  
 1841: 17 Böttger  
 1841: 19 Elkington  
 1843: 15 Böttger  
 1843: 16 ———  
 1850: 14 Bromeis  
 1853: 8 Jewreynoff  
 1854: 16 Savard  
 1855: 18 Roseleur and Lanaux  
 1855: 19 Böttger  
 1856: 16 Landois  
 1856: 17 Smee  
 1859: 25 Wild  
 1863: 15 ———  
 1864: 12 ———  
 1865: 11 Magnus  
 1866: 20 ———  
 1866: 23 Thomson  
 1866: 24 Böttger  
 1867: 16 Church  
 1867: 17 Church  
 1868: 14 Dodé  
 1869: 23 ———  
 1869: 24 ———  
 1872: 14 Thompson  
 1874: 36 Blain  
 1875: 30 Weiskopf  
 1876: 48 Böttger  
 1877: 31 ———  
 1879: 36 Clerk and Fawsitt  
 1879: 37 Dodé  
 1879: 38 Daumesnil  
 1879: 39 Stoffel  
 1879: 61 Winkler  
 1887: 32 ———

#### Palladium.

1876: 49 Bertrand  
 1876: 50 Frantz

#### Electro-plating with platinum.

1862: 16 Becquerel and Becquerel  
 1886: 22 Thoms  
 1887: 35 Bright Plating Co.  
 1888: 42 Thompson  
 1890: 43 Wahl

#### Iridium.

1887: 33 Dudley  
 1893: 39 Dudley

#### DEPOSITION ON GLASS: platinum.

1828: 18 Erdmann  
 1828: 22 Schweigger  
 1829: 24 Döbereiner  
 1853: 7 Böttger  
 1859: 22 Dullo

1859: 23 Elsner  
 1859: 24 Vasserot (and palladium)  
 1865: 12 Salvétat  
 1865: 13 Dodé  
 1865: 14 ———  
 1865: 15 Schwarz  
 1865: 16 Weiskopf  
 1867: 18 Böttger  
 1869: 22 Böttger  
 1869: 25 Hoffman  
 1870: 27 Jouglet  
 1873: 19 Dodé  
 1873: 20 Röntgen  
 1877: 32 Wright  
 1887: 34 ———  
 1888: 44 von Uljanin  
 1889: 23 ———

#### 63. PIGMENT for porcelain painting.

##### Platinum.

1802: 7 Klaproth  
 1821: 11 Charlton  
 1821: 12 Charlton  
 1822: 5 ———  
 1828: 24 Kastner  
 1831: 29 St. Amand  
 1847: 24 Lüdersdorff  
 1849: 11 Salvétat  
 1857: 22 Müller  
 1870: 28 Schwarz  
 1875: 31 Heyl  
 1876: 52 ——— (Pflug's Farbe)  
 1877: 36 Kümmel  
 1885: 35 Roessler (and palladium)  
 1887: 36 Erlich and Storeck  
 1887: 37 Erlich and Storeck  
 1887: 38 Schwarz

##### Iridium.

1821: 12 Charlton  
 1833: 26 Frick  
 1868: 15 Frick  
 1885: 35 Roessler

#### 64. USE IN PHOTOGRAPHY.

1872: 21 Merget

##### Platinum.

1856: 14 Caranza  
 1874: 42 Willis  
 1879: 41 Koninck  
 1879: 42 ———  
 1880: 17 Eder  
 1880: 37 Fabre

1881: 35 —————  
 1885: 38 Needham  
 1886: 25 Vogel  
 1887: 46 —————  
 1887: 47 Pizzighelli  
 1887: 48 Pringle  
 1887: 49 Willis  
 1887: 50 Bory  
 1887: 51 —————  
 1888: 45 Vidal and Vogel  
 1888: 46 Reynolds  
 1889: 28 —————  
 1889: 30 von Brühl  
 1889: 31 Schnauss  
 1889: 32 —————  
 1889: 33 Eder  
 1889: 34 —————  
 1889: 35 Crawford  
 1889: 36 Mercier  
 1889: 42 Pizzighelli  
 1890: 47 Liesegang  
 1890: 48 Perkins  
 1890: 49 Clark  
 1890: 50 Gastein  
 1890: 51 —————  
 1890: 52 Lenhard  
 1890: 53 Masse  
 1890: 54 Blanchard  
 1890: 55 Harrison  
 1890: 56 —————  
 1891: 42 Brunel  
 1891: 43 Stieglitz  
 1891: 44 Hezekiel  
 1891: 45 Eder  
 1891: 46 Huszar  
 1891: 47 Burton  
 1892: 56 Eder and Valenta  
 1892: 58 Pizzighelli  
 1892: 59 Willis  
 1892: 60 Nichol

# **Palladium.**

1890: 47 Liesegang  
 1890: 48 Perkins  
 1891: 48 Fourtier  
 1891: 49 Pilet  
 1892: 57 Fourtier  
 1896: 36 Kelly and Hamley

# **Iridium.**

1874: 42 Willis  
 1889: 36 Mercier  
 1890: 47 Liesegang  
 1890: 57 Berthiot  
 1890: 58 —————

# **Osmium.**

1889: 36 Mercier  
 1890: 47 Liesegang

# **IMITATION OF PLATINUM.**

1830: 17 —————  
 1836: 20 —————

# **65. EXHIBITS AT EXPOSITIONS.**

1862: 23 —————  
 1863: 1 Marsh  
 1863: 4 Tunner  
 1867: 2 Wagner  
 1873: 4 Raymond  
 1874: 4 Beilstein  
 1878: 2 —————  
 1894: 31 Lunge  
 1895: 3 Andreoli

# **66. BIBLIOGRAPHY.**

1883: 1 Claus (platinum met-  
           als)  
 1872: 7 Bolton (magnesium  
           platinocyanid)  
 1885: 23 Perry (iridium)



## AUTHOR INDEX.

---

- A., J., 1845: 3  
 Abich, H., 1831: 27  
 Accum, F., 1818: 4  
 Achard, 1779: 2  
 Adie, A., 1824: 3  
 Adie, R., 1855: 24  
 Aimé, G., 1838: 1  
 Alexander, H., 1887: 12  
 Allen, A. H., 1877: 4  
 Altmann, R., 1879: 33  
 Amand, cf. St. Amand  
 Amicus, 1804: 19  
 Anders, G. L., 1884: 22  
 Anderson, T., 1855: 8  
 Andreoli, E., 1895: 3  
 Andrews, T., 1838: 21; 1852: 9  
 Antony, U., 1892: 32; 1892: 37;  
     1892: 38; 1893: 14; 1893: 15; 1896:  
     10  
 Appelyard, 1895: 38  
 Aquilina, G. G., 1845: 10  
 Argyropoulos, T., 1890: 61  
 Arkhipoff, 1827: 6  
 Arndtsen, A., 1858: 19  
 Arons, L., 1890: 60  
 Artus, W., 1835: 22; 1867: 20  
 Atterberg, A., 1875: 19  
 Aubel, C., 1862: 20; 1863: 12  
 Aubel van, E., 1886: 30; 1886: 31  
  
 B., J., 1839: 11  
 Bailey, G. H., 1892: 24  
 Bailey, T., 1886: 16  
 Baker and Co., 1894: 33  
 Balard, A. J., 1826: 7  
 Balbiano, L., 1891: 18; 1892: 22  
 Balling, C. A. M., 1881: 29  
 Ballo, M., 1883: 26  
 Banks, W., 1886: 24  
 Bardtholdt, 1887: 39  
 Barfoed, C., 1888: 28  
 Barnett, R. E., 1895: 9  
 Barr, L., 1896: 38  
 Barruel, E., 1822: 1  
 Bartoli, A., 1883: 33; 1884: 16; 1895: 40  
 Barus, C., 1884: 32; 1888: 49; 1888: 55;  
     1892: 64  
  
 Baubigny, H., 1865: 5  
 Baudrimont, A., 1850: 13; 1851: 12;  
     1855: 23  
 Baudrimont, E., 1861: 11; 1862: 11;  
     1864: 2; 1871: 26  
 Bauer, A., 1870: 24; 1871: 24; 1875: 29  
 Bauer, E., 1896: 32  
 Baumann, E., 1881: 36; 1883: 39  
 Baumert, F. M., 1848: 9  
 Béchamp, A., 1853: 2; 1861: 16  
 Beck, C. R. 1892: 8; 1893: 12  
 Becker, F., 1876: 22  
 Becker, G. F., 1880: 2a  
 Becquerel, A. C., 1823: 22; 1823: 23;  
     1829: 26; 1831: 7; 1834: 1; 1851: 13;  
     1862: 16  
 Becquerel, E., 1846: 21; 1859: 18;  
     1862: 16; 1862: 17; 1883: 37  
 Beetz, W., 1878: 57  
 Behrens, H., 1891: 34  
 Beilstein, F., 1874: 4; 1880: 34  
 Békétóff, N., 1878: 54  
 Bellamy, F., 1885: 44  
 Benecke, 1829: 5  
 Bergman, T., 1775: 2; 1780: 1; 1792: 1  
 Berliner, A., 1888: 30; 1888: 31  
 Berthelot, C. L., 1792: 3; 1804: 18;  
     [1805: 5]; 1808: 2  
 Berthelot, M., 1878: 22; 1878: 42;  
     1880: 38; 1882: 39; 1894: 36  
 Berthier, P., 1834: 1; 1834: 17; 1843: 9  
 Berthiot, C., 1890: 57  
 Bertin, A., 1857: 21; 1878: 17  
 Bertrand, A., 1876: 49; 1880: 12  
 Berzelius, J. J., 1812: 4; 1818: 5;  
     1818: 6; 1818: 7; 1819: 1; 1821: 2;  
     1821: 3; 1823: 4; 1825: 6; 1826: 15;  
     1828: 9; 1829: 9; 1829: 12; 1830: 6;  
     1831: 25; 1832: 17; 1833: 9; 1833: 13;  
     1834: 14; 1835: 3; 1835: 8; 1835: 18;  
     1841: 11; 1843: 7; 1847: 10  
 Bettel, W., 1887: 26  
 Bettelli, C., 1875: 21  
 Bettendorff, A., 1872: 1  
 Bidwell, S., 1884: 28  
 Biewend, E., 1838: 4; 1841: 16  
 Billings, G. H., 1876: 20

- Bird, G., 1838: 24  
 Birnbaum, C., 1865: 6; 1865: 7; 1866: 7; 1867: 4; 1867: 5; 1869: 12; 1879: 11  
 Bischof, G., 1825: 9; 1825: 12; 1832: 18  
 Bjercknes, V., 1892: 66  
 Blake, W. P., 1854: 1  
 Blanchard, 1890: 52  
 Bleekrode, L., 1876: 60  
 Bleekrode, S., 1858: 1; 1859: 1  
 Bley, L. F., 1834: 18  
 Blömeke, C., 1890: 1  
 Blomstrand, C. W., 1869: 17; 1869: 18; 1870: 14; 1871: 16; 1871: 17; 1883: 20; 1885: 15  
 Blondeau, 1774: 2  
 Blondlot, R., 1880: 43  
 Blunt, T. P., 1882: 25  
 Blyth, J., 1844: 13; 1848: 8  
 Bocking, M., 1855: 1  
 Bode, F., 1876: 40; 1876: 41; 1876: 42; 1876: 46; 1877: 33; 1877: 34; 1878: 39  
 Boedeker, 1860: 7  
 Boisbaudran Lecoq de, P. É., 1882: 22; 1883: 7; 1883: 8; 1883: 9; 1883: 27  
 Bolley, P. A., 1853: 6  
 Bolton, H. C., 1872: 7  
 Bonsdorff von, P. A., 1827: 10; 1828: 10; 1832: 4  
 Booth, J. C., 1834: 12a  
 Borg, F., 1893: 38  
 Born von, 1791: 2  
 Bornträger, H., 1893: 37  
 Bory, 1887: 50  
 Bosanquet, R. H. M., 1887: 42  
 Bosscha, J., 1885: 30  
 Böttger, R. C., 1831: 18; 1833: 23; 1834: 10; 1834: 24; 1837: 11; 1838: 14; 1838: 15; 1840: 9; 1841: 14; 1841: 17; 1843: 10; 1843: 15; 1853: 7; 1855: 13; 1855: 19; 1857: 10; 1857: 17; 1863: 4; 1864: 5; 1866: 14; 1866: 24; 1867: 18; 1869: 7; 1869: 22; 1869: 30; 1871: 2; 1872: 18; 1873: 25; 1873: 26; 1874: 38; 1876: 48; 1876: 56; 1877: 37; 1878: 20; 1878: 21; 1879: 53  
 Bottomley, J. T., 1887: 44; 1887: 55  
 Bottone, S., 1873: 15  
 Boudon de St. Amand, cf. St. Amand  
 Boussingault, J. B., 1821: 4; 1826: 1; 1833: 22; 1856: 1; 1876: 15; 1878: 41  
 Bouty, E., 1880: 40; 1885: 46  
 Boyé, M. H., 1840: 4  
 Brachelli, 1876: 6  
 Brandes, R., 1823: 5; 1834: 15  
 Brauell, F., 1849: 8  
 Braun, C. D., 1862: 13  
 Braun, F., 1882: 44; 1888: 43  
 Bréant, J. R., 1823: 20; 1823: 21; 1827: 20  
 Breed, M. C., 1894: 18  
 Breithaupt, A., 1826: 4; 1828: 6; 1828: 7; 1833: 10; 1833: 11; 1840: 1  
 Brewster, D., 1850: 16  
 Brierley, S., 1886: 24  
 Bright Platinum Plating Co. (Lt.), London, 1887: 35  
 Brizard, L., 1895: 7; 1896: 8; 1896: 9  
 Broch, S. J., 1881: 34  
 Broesike, G., 1878: 25  
 Bromels, C., 1850: 14  
 Brownrigg, W., 1751: 1  
 Brugnattelli, E., 1799: 4  
 Brühl von, F., 1889: 30  
 Brunel, 1891: 42  
 Brunner, C., 1858: 14; 1864: 7  
 Brunton, T. L., 1878: 27  
 Buchner, J. A., 1831: 24  
 Buchner, L. A., Jr., 1836: 6  
 Bucholz, C. F., 1806: 2  
 Buckton, G. B., 1851: 8; 1852: 8; 1854: 9  
 Buff, H., 1872: 20  
 Buffon de, G. L. L., 1774: 1; 1784: 3  
 Bunsen, R. W., 1837: 5; 1842: 12; 1861: 7; 1866: 19; 1868: 1; 1870: 33  
 Buntrock, A., 1895: 15  
 Burch, G. H., 1891: 52  
 Burg van der, E. A., 1865: 9  
 Burgemeister, 1892: 51  
 Burkhart, H. J., 1874: 1  
 Burton, W. K., 1891: 47  
 Burton, W. M., 1888: 39  
 Bush, H., 1881: 31  
 Butlerow, A., 1851: 10  
 C., 1841: 15  
 C. C., 1823: 1  
 Cahours, A., 1856: 4; 1870: 5; 1870: 6; 1870: 7; 1877: 14  
 Caillietet, L., 1857: 23; 1885: 46; 1894: 35  
 Calderon, L., 1880: 33  
 Callendar, H. L., 1890: 46; 1891: 35; 1892: 53  
 Campari, G., 1881: 18  
 Campbell, E. D., 1895: 34; 1896: 30  
 Cantacuzène, J., 1893: 35  
 Caranza, 1856: 14  
 Carlgen, O., 1890: 25; 1890: 26  
 Carmichael, H., 1874: 34  
 Carstanjen, E., 1867: 8  
 Casamajor, P., 1876: 19; 1881: 33; 1882: 30; 1886: 20  
 Case, W., 1886: 38

- Catlett, C., 1889: 2; 1890: 3  
 Celis de, M. R., 1788: 1  
 Certes, A., 1880: 21  
 Chalmers, J., 1868: 11  
 Champion, P., 1875: 33  
 Chandler, C. F., 1862: 2  
 Chapman, E. J., 1871: 23  
 Chappuis, P., 1883: 32  
 Charlton, J. P., 1821: 11; 1821: 12  
 Chatelier Le, H., 1886: 11; 1887: 53;  
 1889: 41; 1890: 62  
 Chatin, A., 1876: 21  
 Chaudet, 1816: 2  
 Chenivix, R., 1802: 6; 1803: 1; 1803: 2;  
 1803: 3; 1804: 1; 1804: 2; 1805: 1  
 Chevreul, M. E., 1811: 6  
 Children, J. G., 1809: 5; 1815: 2  
 Chladni, 1823: 13  
 Chojnacki, C., 1870: 22  
 Christensen, O. T., 1880: 8; 1891: 13  
 Christiansen, C., 1871: 19  
 Church, A. H., 1860: 15  
 Church, 1867: 16; 1867: 17  
 Ciamician, G. L., 1877: 44  
 Claesson, P., 1877: 13  
 Clark, G. M., 1892: 55  
 Clark, L., 1890: 49  
 Clark, N. D., 1894: 11  
 Clarke, E. D., 1817: 8; 1817: 9; 1819: 3;  
 1819: 4; 1819: 5; 1821: 13  
 Clarke, F. W., 1877: 8; 1877: 42;  
 1878: 18; 1878: 30; 1881: 13; 1881: 16;  
 1882: 12; 1883: 10; 1884: 8; 1889: 2;  
 1890: 3; 1894: 20; 1896: 3  
 Classen, A., 1884: 14; 1890: 30  
 Claubry de, H. F. G., 1833: 3  
 Claudet, F., 1851: 5  
 Claus, C., 1844: 4; 1844: 5; 1844: 6;  
 1845: 5; 1845: 8; 1846: 7; 1846: 8;  
 1847: 7; 1847: 8; 1847: 9; 1847: 10;  
 1847: 12; 1854: 6; 1854: 7; 1856: 5;  
 1856: 6; 1858: 7; 1859: 8; 1862: 9;  
 1862: 10; 1883: 1  
 Clemence, A. B., 1883: 28  
 Clementi, G., 1855: 6  
 Clerk, D., 1879: 36  
 Clermont de, P., 1878: 24; 1879: 28;  
 1879: 29  
 Cleve, P. T., 1861: 15; 1865: 3; 1865: 4;  
 1866: 12; 1867: 9; 1870: 11; 1870: 12;  
 1871: 12; 1871: 13; 1871: 14; 1871: 15;  
 1872: 6; 1874: 18; 1878: 8; 1880: 13;  
 1883: 12; 1885: 3; 1885: 4; 1890: 26  
 Cloez, S., 1866: 3  
 Cloud, J., 1809: 2; 1818: 3; 1818: 9  
 Cochlin, D., 1878: 9  
 Cock, W. J., 1843: 6  
 Cohn, P., 1896: 26  
 Collardeau, E., 1894: 35  
 Collet-Descotils, H. V., 1803: 10;  
 1804: 11; 1805: 6; 1807: 1; 1808: 1  
 Collier, P., 1881: 2  
 Colson, A., 1881: 14a; 1882: 35; 1882:  
 36  
 Commaille, A., 1863: 5; 1866: 16  
 Coninck Echaner de, W., 1883: 16  
 Connell, A., 1831: 6  
 Cooke, E. F., 1834: 5  
 Cooke, S., 1887: 20  
 Cooper, J. T., 1817: 14  
 Cooper, T., 1827: 18  
 Coquillion, J. J., 1873: 27; 1875: 32;  
 1876: 53; 1876: 54; 1877: 40; 1877: 41;  
 1878: 46  
 Correa, 1806: 6  
 Cortenovis, A. M., 1790: 1  
 Cossa, A., 1887: 10; 1890: 24; 1892: 21;  
 1893: 21; 1894: 15  
 Cotta v., 1860: 1  
 Cottureau, E. fils, 1845: 11  
 Crace-Calvert, F., 1858: 11; 1858: 18;  
 1861: 20  
 Crafts, J. M., 1888: 27  
 Crawford, C. R., 1889: 35  
 Crell, L., 1784: 1  
 Croft, H. H., 1867: 7  
 Crompton, H., 1895: 39  
 Crookes, W., 1864: 9; 1864: 10; 1891: 40  
 Crosnier, L., 1846: 14  
 Crossley, W., 1860: 17  
 Crova, A., 1878: 47  
 Curie, P., 1880: 39  
 Cuthbertson, J., 1802: 2  
 Czudnowicz, C., 1860: 13  
 Dam van, W., 1895: 24  
 Damour, A. A., 1857: 1; 1861: 4  
 Dana, S. F., 1824: 4  
 Dangaz, 1833: 4  
 Daniel, J., 1893: 46  
 Daniell, J. F., 1821: 8; 1823: 13;  
 1830: 15; 1831: 28  
 D'Arcet, J. P. J., 1814: 7; 1828: 23  
 D'Argy, 1833: 5  
 Daubrée, G. A., 1875: 2; 1875: 27;  
 1876: 2; 1893: 2  
 Daumesnil, A. P. G., 1879: 38  
 Davy, E., 1812: 2; 1812: 3; 1817: 5;  
 1820: 1; 1829: 11  
 Davy, H., 1810: 4; 1811: 3; 1811: 4;  
 1817: 10; 1818: 18; 1825: 13  
 Dawson, G. M., 1887: 1  
 Debray, J. H., 1857: 3; 1859: 9;  
 1860: 4; 1860: 5; 1862: 7; 1862: 18;

- 1873: 14; 1874: 6; 1874: 27; 1875: 18;  
 1875: 26; 1876: 10; 1876: 11; 1876: 26;  
 1877: 21; 1878: 4; 1878: 16; 1879: 6;  
 1880: 28; 1882: 5; 1882: 6; 1883: 6;  
 1887: 14; 1887: 15; 1887: 16; 1888: 13  
 Debus, 1863: 6  
 Degen, A. F. E., 1833: 24; 1836: 12;  
 1836: 13  
 Delachanal, B., 1875: 15  
 Delanue, 1860: 18  
 De la Rive, A., 1838: 2; 1841: 8  
 De la Rue, W., 1883: 4  
 Delépine, M., 1895: 25  
 Delffs, W., 1863: 7  
 Del Rio, cf. Rio  
 Demargay, E., 1885: 18  
 Depuis, 1828: 21  
 Desains, P., 1872: 19; 1880: 39  
 Descloiseaux, A., 1857: 1; 1857: 14;  
 1870: 25; 1875: 1  
 Descotils, cf. Collet-Descotils  
 Despretz, C., 1827: 21; 1829: 27;  
 1849: 13  
 Dessaignes, J. P., 1816: 3  
 Dessau, B., 1886: 29  
 Deville, H. St. C., 1852: 12; 1856: 12;  
 1856: 15; 1857: 3; 1857: 15; 1857: 16;  
 1859: 9; 1860: 4; 1860: 5; 1862: 7;  
 1862: 18; 1863: 9; 1867: 14; 1870: 21;  
 1873: 14; 1874: 6; 1874: 27; 1874: 28;  
 1875: 3; 1875: 18; 1875: 26; 1876: 10;  
 1876: 11; 1876: 26; 1876: 66; 1878: 4;  
 1878: 16; 1879: 6; 1879: 34; 1881: 34;  
 1882: 6  
 Dewar, J., 1869: 9; 1873: 3; 1879: 46;  
 1881: 17; 1893: 45  
 Diakonow, C., 1868: 3  
 Dirvell, P. J., 1886: 15  
 Ditscheiner, L., 1864: 11  
 Ditte, A., 1880: 15; 1882: 7  
 Dittmar, W., 1884: 19; 1887: 13  
 Döbereiner, F., 1835: 9; 1838: 3  
 Döbereiner, J. W., 1814: 9; 1822: 6;  
 1823: 6; 1823: 7; 1823: 8; 1824: 5;  
 1824: 6; 1824: 7; 1824: 16; 1826: 10;  
 1826: 13; 1828: 12; 1829: 24; 1831: 9;  
 1831: 12; 1831: 13; 1831: 14; 1831: 15;  
 1831: 16; 1831: 17; 1832: 3; 1832: 9;  
 1832: 10; 1832: 11; 1833: 15; 1834: 20;  
 1834: 21; 1834: 22; 1834: 23; 1835: 11;  
 1835: 12; 1836: 4; 1836: 8; 1836: 9;  
 1836: 14; 1838: 5; 1838: 23; 1839: 5;  
 1841: 1; 1843: 11; 1843: 12; 1844: 17;  
 1845: 16  
 Dodé, J. B. A., 1865: 13; 1868: 14;  
 1873: 19; 1879: 37  
 Donald, J. F., 1893: 4  
 Donath, E., 1883: 21  
 Dragendorff, G., 1866: 18  
 Draper, C. H., 1888: 56  
 Drechsel, E., 1879: 8; 1879: 15; 1882:  
 9; 1884: 15; 1886: 36  
 Dublanc, 1828: 28  
 Dubois, H., 1854: 2  
 Duclaux, E., 1887: 18  
 Dudley, W. L., 1882: 14; 1883: 29;  
 1887: 33; 1888: 36; 1893: 29; 1893: 39  
 Dufet, H., 1890: 35; 1890: 36; 1890: 37;  
 1895: 31  
 Dulk, F. P., 1824: 17; 1825: 16  
 Dullo, H., 1859: 10; 1859: 22  
 Dulong, P. L., 1818: 18; 1819: 9; 1823:  
 9; 1823: 10  
 Dumas, J. B., 1872: 11; 1876: 59  
 Dunnington, F. P., 1879: 21  
 Durande, 1777: 1  
 Durkee, F. W., 1896: 15  
 Durre, E. F., 1876: 34  
 Duvillier, E., 1877: 24  
 Easterfield, T. H., 1893: 25  
 Ebelmen, J. J., 1849: 1; 1851: 4  
 Ebert, H., 1888: 60  
 Eder, J. M., 1880: 17; 1889: 33; 1891:  
 45; 1892: 56  
 Edison, T. A., 1879: 14; 1879: 45  
 Edlund, E., 1865: 18; 1870: 39  
 Eichfeld, M. J., 1827: 16  
 Eichler, W., 1859: 11  
 Elkington, H., 1841: 19  
 Ellet, W. H., 1838: 9  
 Elsner, L., 1845: 13; 1846: 16; 1858:  
 12; 1859: 23  
 Elster, J., 1890: 59  
 Emden, R., 1889: 38  
 Emich, F., 1892: 30  
 Enebuske, C., 1885: 12  
 Engel, R., 1880: 6; 1888: 4; 1890: 31;  
 1895: 36  
 Engelhardt von, M., 1828: 1; 1830: 1;  
 1830: 2  
 Erdmann, H., 1894: 7  
 Erdmann, O. L., 1828: 17; 1828: 18;  
 1828: 19; 1860: 19  
 Erlich, 1887: 36; 1887: 37  
 Eрман, P., 1818: 14  
 Exner, K., 1878: 58; 1888: 58  
 Faber, A., 1848: 2  
 Fabre, C., 1880: 37; 1896: 29  
 Faget, V., 1861: 17  
 Fairley, T. J., 1875: 25  
 Faraday, M., 1817: 12; 1820: 7; 1822:  
 4; 1830: 13; 1834: 19; 1846: 19; 1861:  
 5  
 Farmer, M. G., [1870: 20]

- Favre, P. A., 1870: 2; 1873: 29; 1874: 9; 1874: 10  
 Fawsitt, C. A., 1879: 36  
 Fayrer, J., 1878: 27  
 Fehling, H., 1841: 12  
 Fellenberg von, L. R., 1837: 4; 1840: 3  
 Ferreira da Silva, A. J., 1896: 14  
 Field, F., 1881: 19  
 Field, J., 1849: 12  
 Finck, M., 1896: 16  
 Fink, E., 1892: 15  
 Finken, R., 1866: 17  
 Fischer, F., 1876: 45  
 Fischer, N. W., 1827: 12; 1827: 13; 1827: 14; 1827: 15; 1828: 13; 1828: 25; 1829: 18; 1829: 19; 1830: 9; 1830: 19; [1840: 11]; 1841: 18; 1845: 20; 1847: 51; 1848: 5  
 Fizeau, A. H. L., 1869: 27; 1874: 32  
 Fleissner, F., 1896: 26  
 Fleming, J. A., 1893: 45  
 Fock, A., 1880: 33  
 Fodor von, J., 1880: 24  
 Foerster, F., 1891: 10; 1891: 11; 1892: 26; 1892: 27  
 Fontaine, C., 1872: 4  
 Forbes, D., 1868: 13  
 Forchhammer, G., 1826: 8  
 Forster, A., 1866: 5  
 Fourcroy, A. F., 1803: 9; 1804: 8; 1804: 9; 1804: 10; 1806: 3  
 Fourtier, 1891: 48; 1892: 57  
 Foussereau, G., 1886: 12  
 Fox, R. W., 1819: 6  
 Frankel, L. K., 1890: 41  
 Frantz, 1876: 5; 1876: 50  
 Franz, R., 1853: 12  
 Frazer, W., 1863: 17  
 Frémy, E., 1844: 7; 1844: 8; [1845: 9]; 1850: 6; 1854: 5; 1855: 3; 1870: 10  
 Frenkel, M., 1892: 6  
 Frenzel, A., 1874: 2  
 Frerichs, F. T., 1878: 7  
 Fresenius, C. R., 1842: 16; 1846: 13; 1877: 25; 1882: 23; 1886: 14  
 Freund, M., 1888: 17  
 Frick, G. F. C., 1833: 26; 1837: 3; 1868: 15  
 Friedländer, S., 1896: 23  
 Friswell, R. J., 1871: 9; 1877: 15  
 Fritzsche, J., 1846: 2; 1846: 10  
 Fromm, O., 1394: 23; 1894: 24  
 Fromme, C., 1883: 34; 1887: 58; 1888: 57  
 Frommel, 1878: 24; 1879: 29  
 Fuchs, J. N., 1831: 2  
 Fuchs, K., 1889: 29  
 Fyfe, A., 1824: 8  
 G., 1786: 3  
 G., F., 1860: 20  
 Gailfe, A., 1877: 28  
 Gal, H., 1870: 5; 1870: 6; 1870: 7  
 Garden, A., 1823: 11  
 Garside, T., 1878: 34  
 Gasteln, 1890: 50  
 Gaudin, A., 1838: 22  
 Gauguin, J. M., 1869: 32; 1872: 22  
 Gaultier de Claubry, cf. Claubry  
 Gautier, 1886: 37  
 Gavazzi, A., 1882: 19  
 Gawalowski, A., 1877: 28; 1884: 21  
 Gay-Lussac, L. J., 1818: 12  
 Gehlen, A. F., 1803: 7; [1805: 11] 1805: 12; 1811: 1; 1813: 3; 1817: 4  
 Geiseler, 1839: 6  
 Geisenheimer, G., 1890: 11; 1890: 12; 1890: 13; 1890: 14  
 Geitel, H., 1890: 59  
 Geitner, C., 1864: 6  
 Gentile, J. G., 1864: 3  
 Genth, F. A., 1851: 2; 1852: 2; 1852: 3; 1856: 11; 1858: 5  
 Gerdes, B., 1882: 8  
 Gerhardt, C., 1843: 8; 1849: 6; 1850: 8  
 Gerlach, T., 1888: 23  
 Gesenius, N., 1877: 48  
 Gibbs, W., 1856: 11; 1858: 5; 1860: 6; 1861: 6; 1869: 28; 1871: 8; 1873: 7; 1877: 15; 1881: 7; 1886: 5; 1895: 11  
 Gilbert, L. W., 1805: 9; [1805: 10]; 1806: 5; 1819: 2; 1819: 8; 1823: 13; 1824: 9  
 Gill, T., 1818: 15; 1825: 11  
 Gill, W. F., 1879: 23  
 Gladstone, J. H., 1854: 11; 1866: 10; 1878: 53; 1879: 49; 1879: 54; 1891: 27; 1895: 33  
 Gmelin, C. G., 1823: 12; 1825: 10  
 Gmelin, L., 1822: 2  
 Göbel, F., 1830: 16; 1833: 21  
 Godeffroy, R., 1875: 13; 1878: 5  
 Goldschmidt, H., 1880: 20  
 Gooch, F. A., 1878: 33  
 Goossens, B. J., 1882: 45  
 Gordon, C., 1870: 13  
 Gore, G., 1878: 56; 1879: 52; 1880: 41; 1883: 18; 1888: 59  
 Gorup-Besanez von, E. F., 1861: 21  
 Gourdon, C., 1873: 23  
 Gouy, A., 1879: 47  
 Govi, G., 1877: 43

- Graham, T., 1829: 25; 1854: 18;  
 1866: 25; 1868: 10; 1869: 4; 1869: 5  
 Graillich, W. J., 1857: 13; 1858: 17  
 Gramp, F., 1874: 25  
 Granger, A., 1896: 13  
 Gray, J. H., 1894: 37  
 Greenaway, A. J., 1877: 18  
 Greiss, C. B., 1859: 19  
 Grenier, 1875: 33  
 Griess, P., 1861: 14  
 Griffiths, A. B., 1885: 10  
 Griffiths, E. H., 1890: 45; 1890: 46;  
 1892: 55  
 Grimaux, E., 1886: 27  
 Grimm, C., 1856: 9; 1856: 10  
 Gros, J., 1838: 6  
 Groshans, J. A., 1885: 19  
 Grosjean, B. J., 1882: 29  
 Groth, P., 1879: 12; 1880: 33  
 Grotthus von, T., 1817: 6  
 Grove, W. R., 1839: 9; 1839: 10;  
 1846: 22  
 Grüel, C. A., 1863: 13; 1873: 24  
 Guareschi, I., 1891: 7  
 Guébhard, A., 1883: 40  
 Gueront, A., 1872: 8  
 Gueymard, E., 1848: 1; 1852: 1; 1861:  
 3  
 Guldberg, C. M., 1887: 17  
 Gulewitsch, W., 1893: 36; 1894: 28  
 Guyard, A., 1863: 2; 1876: 14; 1879: 3  
 Guyton de Morveau, cf. Morveau  
  
 H., F., 1828: 2  
 H., F. D., 1841: 2  
 H., G. T., 1885: 29  
 Haberland, W. 1888: 20  
 Hadow E. A. 1860: 12; 1866: 13  
 Haga, H., 1887: 45  
 Hagenbach-Bischoff, E., 1874: 40  
 Hager, 1863: 16  
 Haidinger, W., 1846: 6; 1847: 17;  
 1847: 18; 1849: 7; 1852: 10; 1855: 20;  
 1859: 4  
 Haidlen, J., 1842: 16  
 Haindl, F. X., 1837: 10  
 Hake, H. W., 1896: 6  
 Halberstadt, W. 1884: 7  
 Hall, E. H., 1880: 44  
 Hamberg, 1895 19a  
 Hampe, W., 1888: 24  
 Hanekop, G., 1888: 20  
 Hankel, W., 1883: 35  
 Hänle, G. F., 1835: 23  
 Hare, R., 1802: 5; 1820: 6; 1831: 21;  
 1838: 12; 1840: 8; 1842: 17; 1846: 15;  
 1847: 21; 1847: 22  
 Harnack, E., 1884: 17  
 Harpe de la, C., 1885: 32  
 Harris, H. B., 1895: 20  
 Harris, W. S., 1827: 22  
 Harrison, 1890: 55  
 Hart, E. B., 1896: 30  
 Hartley, W. N., 1882: 37; 1896: 39  
 Hasenclever, R., 1872: 12; 1876: 44  
 Hautefeuille, P., 1874: 7; 1875: 12;  
 1877: 20  
 Haüy, 1793: 1  
 Hazen, A., 1896: 34  
 Hedin, S. G., 1885: 14  
 Hefner-Altenack von, F., 1886: 33  
 Heintz, W., 1876: 17; 1877: 22; 1879: 9  
 Heldt, W., 1863 10  
 Helmhacker, R., 1891: 1; 1894: 5  
 Helmholtz, H., 1872: 23; 1876: 61;  
 1880: 45  
 Hélonis, 1873: 18  
 Hempel, C. W., 1858: 8; 1879: 25;  
 1879: 26; 1879: 27  
 Henderson, J. B., 1893: 44  
 Henke, W., 1858: 2  
 Hennin d', 1855: 5  
 Henry, W., 1800: 6; 1824: 10  
 Henry, W. C., 1835: 24; 1836: 10  
 Heraeus, W. C., 1857: 19; 1862: 21;  
 1891: 33; 1892: 48; 1892: 49; 1892: 50  
 Herapath, W., 1823: 14  
 Herberger, J. E., 1836: 2  
 Herman, W. D. 1876: 36  
 Hermann, R., 1836: 1; 1836: 3; 1841: 3  
 Hermbstädt, S. F., 1831: 23  
 Herroun, E. F. 1892: 65  
 Herschell, J. F. W., 1832: 2  
 Herty, C. H., 1896: 4  
 Hertz, H., 1892: 62  
 Herwig, H., 1878 59  
 Hess, H., 1831: 20; 1847: 6; [1847: 23]  
 Hesse, S., 1881: 8  
 Heuland, H., 1818: 1  
 Heycock, C. T., 1890: 28; 1892: 35;  
 1894: 19; 1895: 37  
 Heyes, J. F., 1888: 21  
 Heyl, 1875: 31  
 Hezekiel, 1891: 44  
 Hibbert, W., 1895: 33  
 Hidden, W. E., 1881: 1  
 Hielm, 1790: 2  
 Himly, C., 1842: 11  
 Himly, 1887: 39  
 Hintz, E., 1896: 28  
 Hirschberg, K. A., 1844: 18  
 Hittorf, W., 1847: 19; 1878: 31  
 Hoadley, J. C., 1882: 31; 1882: 32;  
 1882: 33  
 Hodgkinson, W. R., 1888: 29

- Hoeglund, O. M., 1872: 6  
 Höfer, F., 1840: 7  
 Hoff vant', J. H., 1880: 33  
 Hoffman, G. C., 1886: 1; 1889: 3  
 Hoffman, L., 1887: 25  
 Hofmann, A. W., 1851: 7; 1856: 4;  
 1857: 9; 1860: 11; 1869: 10; 1869: 25  
 Hofmeister, F., Jr., 1882: 20  
 Hoitsema, C., 1895: 4  
 Holborn, L., 1895: 43  
 Holden, E. L., 1887: 2  
 Holland, J., 1881: 15  
 Holleman, A. F., 1892: 43  
 Hödlman, S. W., 1896: 38  
 Holst, N. O., 1873: 11  
 Holzmann, M., 1861: 8  
 Hopff, L., 1835: 4  
 Hoppe-Seyler, F., 1877: 38; 1878: 52;  
 1879: 50; 1883: 31; 1886: 18; 1889: 25  
 Horner, L., 1839: 2  
 Houston, E. J., 1887: 30  
 How, H., 1854: 13  
 Howe, A., 1880: 33  
 Howe, J. L., 1894: 11; 1896: 22  
 Howse, T., 1819: 7  
 Humboldt von, A., 1811: 2; 1817: 1;  
 1825: 1; 1826: 1; 1827: 5; [1828: 2];  
 1830: 4; 1843: 1  
 Hume, J., 1804: 4  
 Humly, H., 1896: 36  
 Hünefeld, L., 1830: 8  
 Hunt, J., 1862: 24  
 Hunt, T. S., 1851: 1  
 Huntington, A. K., 1882: 13  
 Huszar, A., 1891: 46  
 Hutchins, C. C., 1887: 2  
  
 Icilius, Q., 1847: 4a  
 Ihmori, T., 1886: 28; 1886: 32; 1887: 41  
 Ilosvay de N. Ilosva, L., 1889: 27  
 Ingenhousz, J., 1776: 1  
 Inostranzeff, A., 1893: 3; 1894: 1;  
 1895: 1  
 Isambert, F., 1880: 7  
  
 Jackson, H., 1896: 41  
 Jacobi, E., 1863: 3  
 Jacobi, M. H., 1840: 13; 1841: 21;  
 1859: 6; 1859: 7; 1859: 29; 1860: 2  
 Jacquelin, V. A., 1840: 2  
 Jago, W., 1876: 37  
 Jahn, H., 1888: 62; 1889: 21  
 Janeczek, G., 1879: 40  
 Jean, F., 1871: 20; 1892: 45  
 Jenzsch, G., 1859: 21  
 Jeremjew, P. V., 1879: 2  
 Jewreinow, P., 1849: 4; 1853: 8  
 Johannsen, E., 1870: 18  
  
 John, J. F., 1825: 16  
 Johnson, E. J., 1841: 20  
 Johnson, G. H., 1881: 40  
 Johnson, J. H., 1877: 29  
 Johnson, Matthey and Co., 1876: 44;  
 1885: 24  
 Johnson, P., 1812: 1  
 Johnson, P. N., 1837: 2  
 Johnson, R., 1858: 11; 1858: 18;  
 1861: 20  
 Johnston, 1846: 3  
 Jolin, S., 1874: 24  
 Joly, A., 1888: 13; 1888: 14; 1889: 9;  
 1889: 10; 1889: 11; 1889: 12; 1890: 19;  
 1890: 20; 1891: 15; 1891: 16; 1891: 17;  
 1891: 30; 1891: 31; 1892: 20; 1892: 33;  
 1893: 8; 1893: 9; 1893: 28; 1894: 13;  
 1895: 12  
 Jörgensen, S. M., 1867: 11; 1877: 9;  
 1877: 23; 1878: 6; 1879: 10; 1881: 14;  
 1882: 10; 1882: 11; 1883: 13; 1884: 5;  
 1884: 6; 1885: 5; 1886: 8; 1886: 9;  
 1887: 5; 1889: 15; 1890: 21; 1890: 22;  
 1890: 23; 1891: 19; 1891: 20; 1892: 17;  
 1892: 18; 1892: 19; 1893: 20; 1894: 16;  
 1896: 19  
 Joris, 1814: 10  
 Joslin, O. T., 1883: 10  
 Joss, J. R., 1835: 10; 1835: 13  
 Jossa von, J., 1862: 3; 1862: 4  
 Jouglet, A., 1870: 27; 1872: 16  
 Joule, J. P., 1846: 17; 1850: 12;  
 1862: 19  
 Jungfleisch, E., 1879: 5  
 Jüptner von, H., 1878: 19; 1880: 25;  
 1889: 22  
  
 Kalbfleisch, F. W., 1878: 36  
 Kalischer, S., 1882: 34  
 Kämmerer, H., 1868: 2  
 Kane, R. J., 1832: 8; 1833: 17;  
 1833: 18; 1834: 11; 1835: 16; 1838: 7;  
 1841: 11; 1842: 8  
 Karmarsch, K., 1823: 15; 1834: 25;  
 1877: 5  
 Karmroth, C., 1852: 6  
 Kassner, G., 1888: 35  
 Kastner, K. W. G., 1824: 11; 1827: 17;  
 1828: 24; 1829: 14; 1830: 12; 1834: 16;  
 1845: 14  
 Katterfeld, A., 1885: 1  
 Kayser, H., 1888: 32  
 Keferstein, W., 1856: 13  
 Keiser, E. H., 1887: 21; 1889: 5;  
 1894: 18  
 Keller, H. F., 1890: 39; 1890: 40;  
 1892: 25  
 Kellner, C., 1895: 42

- Kelly, A. A., 1896: 36  
 Kemp, 1841: 13  
 Kenngott, G. A., 1851: 3  
 Keppen de, A., 1894: 6  
 Kern, S., 1875: 16; 1875: 17; 1876: 24;  
 1876: 25; 1877: 2; 1877: 3  
 Kersting, R., 1853: 3  
 Kessler, L., 1847: 20; 1876: 44  
 Kirchhoff, G., 1861: 7; 1861: 23  
 Klason, P., 1895: 17; 1895: 18; 1895:  
 19  
 Klemenčić, I., 1888: 41  
 Klinger, H., 1888: 7  
 Klinkerfues, 1871: 25  
 Klippel, C., 1860: 9  
 Knight, R., 1800: 7  
 Knoblauch, H., 1885: 40  
 Knop, W., 1842: 10; 1846: 5; 1852: 11;  
 1859: 12; 1859: 15  
 Knösel, T., 1873: 2  
 Knott, C. G., 1876: 62; 1884: 29;  
 1886: 34  
 Kobbé, K., 1890: 9; 1890: 10  
 Koch, K. R., 1879: 51; 1892: 67;  
 1893: 47  
 Koefoed, E., 1888: 19  
 Kokscharow von, N. 1866: 1  
 Kolbe, H., 1870: 8; 1871: 5  
 Kolossow, A., 1892: 46  
 König, W., 1883: 19  
 Koninck de, L. L., 1879: 13; 1888: 33;  
 1888: 34; 1888: 37; 1895: 22  
 Koninck, 1879: 40  
 Konowalow, D., 1885: 42  
 Koosen, J. H., 1887: 59  
 Kopetzky, 1847: 3  
 Kopfer, F., 1876: 31; 1876: 32;  
 1878: 29  
 Kopp, H., 1845: 12; 1864: 13  
 Köppen, A., 1880: 1  
 Kositzky, M. M., 1844: 2; 1844: 3  
 Köttig, O., 1857: 5  
 Krakau, A. A., 1892: 68; 1895: 5  
 Královanszky, L., 1828: 14  
 Krause, G., 1874: 26  
 Kraut, K., 1865: 1; 1865: 17; 1887: 40  
 Kretschy, M., 1876: 23  
 Kritschewsky, L., 1885: 22  
 Krouchkoll, 1883: 36; 1884: 11  
 Krüger, F., 1876: 16  
 Krüss, G., 1887: 25  
 Kuhlmann, F., 1838: 17; 1839: 7  
 Kuhlmann, F. fils, 1880: 36  
 Kulibin, S., 1888: 1  
 Kulisch, P., 1885: 16  
 Kümmel, W., 1877: 36  
 Kundt, A., 1888: 53; 1888: 54  
 Kupffer, A. T., 1827: 2; 1829: 1;  
 1852: 13; 1854: 17  
 Kurnakow, N., 1893: 24; 1894: 26;  
 1895: 14  
 Kwasnik, W., 1891: 22  
 Labonté, 1828: 21  
 Laird, G. J., 1888: 6  
 Lake, H. H., 1886: 23  
 Lallemand, A., 1876: 63  
 Lamb, T., 1892: 24  
 Lamont, J., 1847: 27  
 Lampadius, W. A., 1796: 1; 1814: 8;  
 1829: 16; 1829: 17; 1830: 14; 1833: 7;  
 1837: 2  
 Lamy, 1876: 47  
 Lanaux, 1855: 18  
 Landois, H. H., 1856: 16  
 Landolt, H. H., 1851: 6  
 Landriani, R., 1786: 2  
 Lang, J., 1861: 9; 1861: 10  
 Lang von, V., 1857: 13; 1866: 28  
 Lang, L. T., 1861: 12  
 Larroque, F., 1885: 37  
 Lasaulx von, A., 1875: 14; 1882: 1  
 Lasch, W., 1854: 14  
 Lassaigne, J. L., 1829: 13; 1832: 5;  
 1832: 6; 1833: 16; 1833: 19; 1835: 17;  
 1838: 11; [1843: 5]; 1851: 9  
 Laudy, L. H., 1875: 11  
 Laugier, A., 1814: 3; 1825: 2; 1825: 3  
 Laurent, A., 1847: 16; 1849: 6  
 Laurent, 1890: 2  
 Lavoisier, 1790: 4  
 Lawrence, R. R., 1896: 38  
 Lawrow, H., 1871: 6  
 Lea, M. C., 1864: 1; 1867: 12; 1893: 33;  
 1894: 8  
 Le Baillif, 1824: 1  
 Le Bel, 1891: 14; 1893: 13  
 Lecremier, A., 1888: 33  
 Leeds, A. R., 1883: 24  
 Lehmann, O., 1886: 13  
 Leidié, E., 1888: 10; 1888: 11; 1888:  
 12; 1890: 17; 1891: 30; 1891: 31;  
 1893: 28; 1894: 13; 1895: 12  
 Leiser, 1887: 39  
 Leithner, 1813: 2  
 Leng, E., 1833: 27  
 Leng, W., 1888: 40  
 Lenhard, 1890: 52  
 Lennsen, E., 1858: 6  
 Leonhardt, 1790: 3  
 Lepéz, C., 1884: 13  
 Leplay, M., 1844: 1  
 Leuchtenberg von, M., 1847: 1  
 Levallois, A., 1883: 17



- Lewis, J., 1884: 24  
 Lewis, W., 1755: 1  
 Liebenthal, E., 1888: 52  
 Liebig von, J., 1829: 22; 1830: 7;  
 1834: 13; 1835: 21; 1836: 17; 1836: 18;  
 1837: 8  
 Liesegang, R. E., 1890: 47  
 Lindo, D., 1881: 20  
 Lisenko, K., 1871: 3  
 L'Isle de, R., 1783: 1  
 Litton, A., 1842: 9  
 Liveing, G. D., 1879: 46  
 Locher, J., 1875: 24  
 Lockyer, J. N., 1878: 49  
 Loew, O., 1890: 32; 1890: 33; 1890: 34  
 Löhndahl, H., 1887: 7; 1890: 16  
 Lommel, E., 1879: 31; 1880: 31; 1880:  
 32; 1881: 30  
 Lossen, W. C., 1871: 11; 1875: 23  
 Lovin, J. M., 1883: 11  
 Lowe, G. C., 1861: 20  
 Löwig, R., 1855: 7  
 Lowndes, F. K. S., 1888: 29  
 Luca de, S., 1876: 51  
 Lucchesi, A., 1896: 10  
 Luckow, C., 1880: 26  
 Lüdersdorff, F., 1847: 24  
 Ludwig, H., 1862: 1  
 Lunge, G., 1892: 54; 1894: 31; 1894: 32  
 Luthy, O., 1879: 1  
 Lyons, 1848: 10  
  
 M. . ., 1758: 1  
 Maassen, 1888: 7  
 Macaluso, D., 1874: 43  
 Macfarlane, A., 1884: 31  
 MacGregor, J., 1876: 62  
 Macintyre, J., 1895: 41  
 Macquer, 1758: 2  
 Maggi, L., 1881: 25  
 Magnus, G., 1828: 11; 1853: 11;  
 1865: 11  
 Mahon, R. W., 1893: 32  
 Mailfert, l'Abbé, 1882: 17  
 Malaguti, F. J., 1839: 4  
 Malbot, H., 1887: 4  
 Mallet, J. W., 1855: 2; 1860: 10;  
 1882: 4  
 Mallet, W., 1850: 2  
 Mamyscheff, N., 1827: 1  
 Mangin, L., 1893: 34  
 Marcano, V., 1868: 5; 1880: 10  
 Marcet, A., 1813: 7  
 Marchand, R. F., 1842: 15; 1844: 14  
 Maret, 1777: 1  
 Marggraf, A. S., 1761: 1  
 Marianini, S., 1826: 16  
 Marignac de, C., 1855: 17; 1873: 5  
 Markovsky, G., 1891: 51  
 Marsh, O. C., 1863: 1  
 Marshall, W., 1832: 15  
 Martens, M., 1839: 8  
 Martin, B. T., 1887: 3  
 Martius, C. A., 1859: 17; 1860: 14;  
 1861: 14  
 Marum van, M., 1802: 4  
 Marx, C. M., 1828: 4; 1830: 3; 1832: 16  
 Mascart, E., 1879: 34  
 Mascazzini, A., 1877: 30  
 Masse, 1890: 53  
 Masson, A., 1850: 11  
 Mather, W. W., 1835: 14; 1835: 15;  
 1835: 20  
 Matteuci, C., 1838: 25; 1863: 8  
 Matthey, E., 1890: 42; 1892: 42  
 Matthey, G., 1876: 65; 1878: 3; 1879: 4  
 Matthiessen, A., 1858: 20; 1866: 27  
 Maughan, W., 1835: 19  
 Maumené, E., 1887: 16a  
 Mawe, J., 1818: 2  
 Mayrhofer, J., 1883: 21  
 McArthur, J., 1887: 13  
 Melly, E., 1838: 16  
 Memminger, C. G., 1885: 11  
 Menge, J., 1826: 3; 1842: 2  
 Mention, 1847: 25  
 Mercier, P., 1889: 36  
 Merget, A., 1872: 21; 1873: 21  
 Mermet, A., 1875: 15  
 Merryweather, G., 1831: 22  
 Merz, G., 1867: 19  
 Meulen van der, H. G. L., 1882: 18  
 Meunier, S., 1894: 2  
 Meyer, V., 1875: 24; 1879: 19; 1880: 5;  
 1880: 16; 1883: 14; 1887: 19; 1896: 37  
 Meyer von, E., 1876: 57; 1876: 58;  
 1877: 11; 1877: 12; 1878: 12  
 Michaud, G., 1894: 27  
 Miesler, J., 1887: 52  
 Miles, F. P., 1886: 4  
 Miller, H. B., 1826: 9; 1826: 14  
 Miller, W. A., 1862: 26  
 Millon, E., 1842: 14; 1843: 13; 1863: 5  
 Millward, 1848: 10  
 Milly von, 1784: 4  
 Miolati, A., 1893: 23; 1894: 17; 1896: 5  
 Mitscherlich, A., 1876: 33  
 Mitscherlich, E., 1827: 12a  
 Mohr, C. F., 1836: 11; 1871: 4  
 Mohr, F., 1873: 17  
 Moissan, H., 1885: 9; 1889: 8; 1893:  
 31; 1896: 11; 1896: 40  
 Molnár, 1847: 2  
 Mond, L., 1895: 35

- Mons van, J. B., 1827: 9  
 Montemartini, C., 1893: 11  
 Montizon de, A. J. Frère, 1818: 8  
 Mooser, J., 1891: 41  
 Moraht, H., 1893: 10  
 Morges, F., 1878: 32  
 Morin, H., 1874: 3; 1874: 6  
 Morley, H. F., 1878: 55  
 Morrell, T. T., 1880: 23  
 Morse, H. N., 1888: 39  
 Morveau de, G., 1775: 1; 1777: 1;  
     1780: 1; 1785: 1; 1786: 1; [1786: 3];  
     1787: 1; 1787: 2; 1798: 2; 1803: 12;  
     1809: 4; 1810: 1; 1811: 5  
 Mosander, C. G., 1857: 18  
 Moutier, J., 1874: 8  
 Mucklé, A., 1857: 4  
 Muhr, F., 1891: 29  
 Mulder, E., 1882: 18  
 Mulder, G. J., 1837: 9  
 Mulder, M. E., 1896: 35  
 Müller, A. W., 1883: 4  
 Müller, H., 1853: 1  
 Müller, J., 1857: 22  
 Murchison, R. I., 1846: 1  
 Murray, J., 1817: 13; 1821: 7; 1821: 9;  
     1822: 3  
 Muschkjetoff, J. W., 1895: 2  
 Musler, 1838: 18  
 Mussin-Puschkin von, A., 1797: 1;  
     1797: 2; 1798: 3; 1798: 4; 1799: 5;  
     1799: 6; 1799: 7; 1800: 1; 1800: 5;  
     1803: 13; 1804: 6; 1804: 7; 1804: 15;  
     1804: 16  
 Mylius, F., 1891: 10; 1892: 26; 1892:  
     27; 1894: 23; 1894: 24  
  
 Nahrwold, R., 1888: 61  
 Nasse, W., 1826: 12  
 Needham, C. A., 1885: 38  
 Neumann, B., 1894: 40  
 Neumann, G., 1891: 24; 1892: 29  
 Neumann, K. A., 1813: 6  
 Neville, F. H., 1890: 28; 1892: 35;  
     1894: 19; 1895: 37  
 Newberry, J. S., 1880: 2  
 Newton, W. E., 1858: 13  
 Nichol, 1892: 60  
 Nicholle, 1893: 35  
 Nichols, E. L., 1879: 48; 1881: 38  
 Nicklés, J., 1853: 4; 1860: 22; 1861: 13  
 Nilson, L. F., 1876: 12; 1876: 13;  
     1877: 16; 1877: 17; 1878: 13; 1878: 14;  
     1879: 12  
 Noad, J., 1886: 2  
 Noble, A., 1862: 6  
 Noguès, A. F., 1858: 10  
 Noll, K., 1894: 38  
  
 Nordenskjöld, A. E., 1870: 1  
 Norton, S. A., 1870: 3; 1872: 3  
 Norvel, 1791: 1  
  
 Oberbeck, A., 1887: 60  
 Obermayer von, A., 1869: 31  
 Odling, W., 1870: 16  
 Œchsner de Coninck, cf. Coninck  
 Opificius, L., 1877: 6; 1883: 15  
 Oppler, T., 1857: 7  
 Orfila, P., 1832: 7  
 Orlowsky, A., 1881: 10; 1883: 25  
 Osann, G., 1824: 12; 1826: 5; 1827: 8;  
     1829: 6; 1830: 11; 1835: 7; 1845: 6;  
     1845: 7; 1846: 4; 1848: 11  
 Osmond, F., 1887: 22  
 Ostermann, H., 1887: 31  
 Ostwald, W., 1889: 19  
 Oudemans, A. C., 1885: 30  
 Owen, E., 1860: 15  
 Owens, M. E., 1881: 13  
 Owsjannikow, P., 1869: 20  
  
 Paillard, C. A., 1886: 21  
 Palmaer, W., 1889: 14; 1895: 16; 1895:  
     16a; 1896: 18  
 Palmstedt, C., 1852: 4  
 Papasogli, G., 1883: 33; 1884: 16  
 Paravey de, C., 1850: 1  
 Parisot, 1840: 6  
 Parker, T. J., 1879: 32  
 Parmentier, F., 1892: 61  
 Parodi, G., 1877: 30  
 Paschen, F., 1893: 42; 1894: 39  
 Patera, A., 1847: 3  
 Patterson, R. M., 1850: 3  
 Paucker von, M. G., 1851: 11  
 Peddie, W., 1886: 35  
 Pedler, A., 1878: 28  
 Peligot, M., 1892: 44  
 Pell, A. W., 1892: 36  
 Pellet, H., 1873: 22; 1875: 33  
 Pelletan, 1878: 26  
 Pelletier, 1792: 2; 1792: 3  
 Pelouze, J., 1876: 16; 1860: 21  
 Penfield, S. L., 1889: 1  
 Percy, 1810: 2  
 Perkins, F. P., 1890: 48  
 Perry, N. W., 1879: 24; 1885: 23  
 Personne, J., 1862: 15  
 Persoz, J., 1833: 12; 1834: 9  
 Petersen, J., 1892: 16  
 Petit, A. F., 1818: 18; 1819: 9  
 Petrenko-Kritschenko, P., 1893: 16  
 Petrzilka, H., 1894: 30  
 Pettenkofer, M., 1837: 1; 1847: 5;  
     1848: 3; 1849: 9  
 Pettersson, O., 1873: 13; 1878: 13

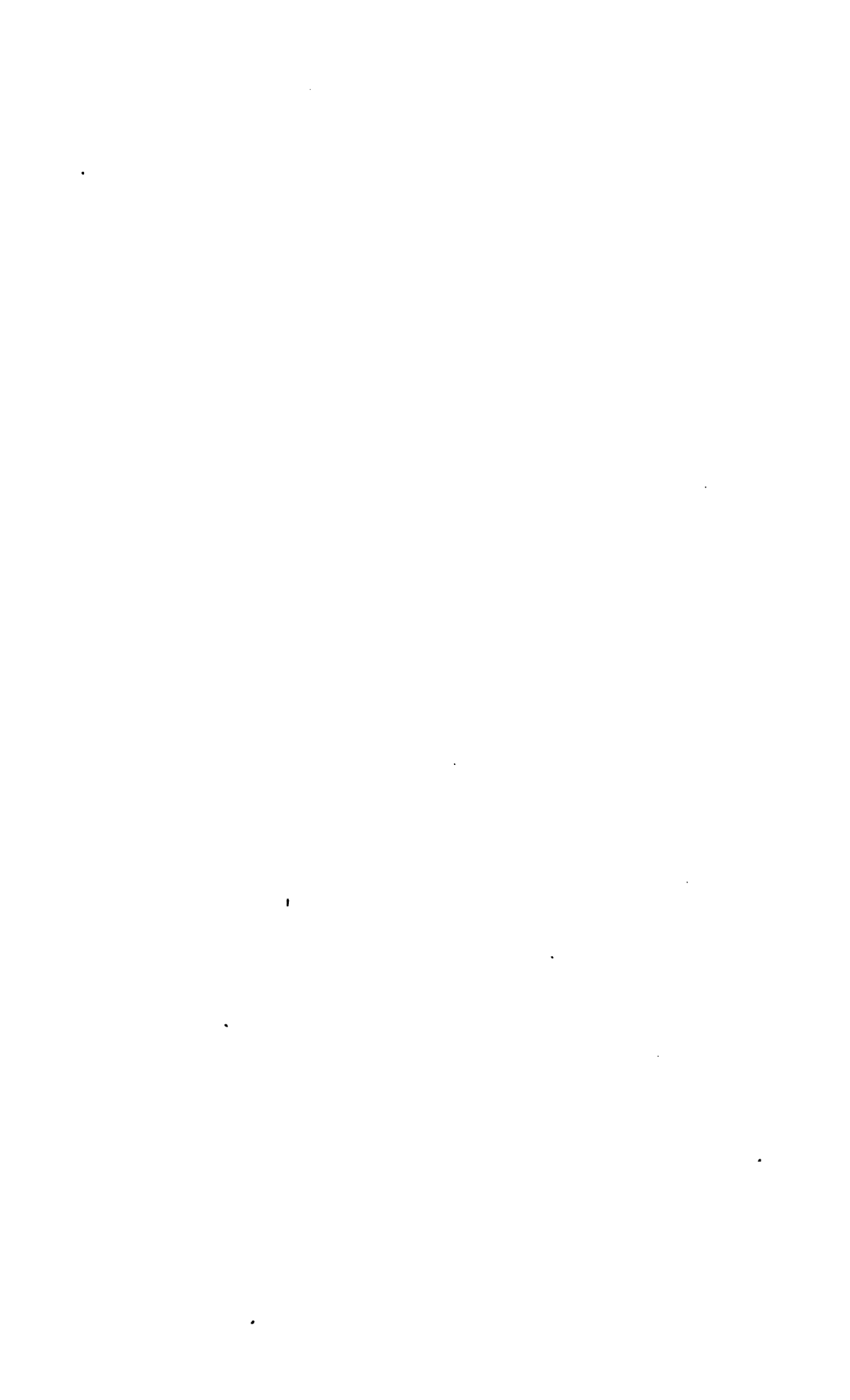
- Peyrone, M., 1844: 11; 1847: 13;  
 1855: 10; 1855: 11  
 Pfaff, C. H., 1821: 6; 1823: 16; 1828:  
 27  
 Philipp, J., 1876: 9; 1878: 1  
 Phillips, F. C., 1894: 21; 1894: 22;  
 1895: 30  
 Phillips, P., 1832: 13  
 Phillips, R., 1832: 8; 1833: 14; 1833: 20  
 Phillips, S. E., 1870: 15; 1878: 15  
 Phipson, T. L., 1858: 15; 1862: 5;  
 1880: 18  
 Pigeon, L., 1889: 6; 1890: 27; 1891: 5;  
 1891: 25; 1891: 26; 1892: 34; 1894: 10;  
 1895: 6  
 Pilet, 1891: 49  
 Pionchon, 1886: 26  
 Pirani, E., 1883: 38  
 Pirngruber, H., 1887: 27  
 Pisati, G., 1876: 64  
 Pisko, F. J., 1864: 14  
 Pitkin, L., 1879: 7  
 Pizzighelli, G., 1887: 47; 1889: 42;  
 1892: 58  
 Plaats van der, J. D., 1886: 10  
 Planíavá, J. N., 1829: 21  
 Plattner, C. F., 1848: 4  
 Plattner, G. P., 1833: 7  
 Playfair, L., 1846: 17  
 Pleischl, A., 1823: 17; 1823: 18; 1825:  
 7; 1825: 8; 1844: 16  
 Poggenдорff, J. C., 1841: 22; 1844: 19;  
 1845: 21; 1869: 34  
 Polain, A., 1874: 36  
 Poland, L. N. P., 1890: 44  
 Poloni, G., 1882: 43  
 Pomey, E., 1881: 11; 1887: 6  
 Post, J., 1882: 24  
 Pouillet, C. S. M., 1836: 19  
 Praetorius-Seidler, G., 1880: 4  
 Pratt, J. W., 1885: 28  
 Pratt, 1889: 40  
 Precht, H., 1879: 22; 1885: 20; 1896:  
 33  
 Prechtl, J. J., 1818: 10  
 Preece, W. H., 1887: 56  
 Preiss, K., 1870: 19  
 Prentice, M., 1877: 35  
 Prevost, J. L., 1833: 25  
 Priestly, J., 1799: 2  
 Pringle, A., 1887: 48  
 Prinsep, J., 1833: 6  
 Prinz, W., 1893: 27  
 Prip, A., 1887: 31  
 Priwoznik, E., 1895: 21  
 Prost, E., 1886: 3  
 Proust, J. L., 1799: 1; 1801: 1; 1804:  
 17  
 Pullinger, W., 1891: 12; 1892: 7  
 Puymaurin, 1823: 2  
 Quadrat, B., 1847: 14  
 Quesneville, G., 1876: 18  
 Quesneville, fils, 1830: 5  
 Quincke, G., 1863: 18; 1868: 16  
 R. von, Herr, 1790: 5  
 Rabuteau, A., 1871: 18  
 Raewsky, 1846: 11; 1848: 6; 1848: 7  
 Rammelsberg, C., 1837: 7; 1841: 9;  
 1847: 15  
 Ramsay, W., 1894: 34; 1895: 35  
 Raoult, F. M., 1864: 15; 1884: 10  
 Rath von, G., 1860: 16  
 Raymond, R. W., 1873: 4; [1893: 6]  
 Read, H. F., 1885: 36  
 Redtenbacher, J., 1865: 8  
 Reese, L., 1887: 11  
 Regnault, V., 1836: 7; 1840: 12; 1856:  
 18; 1859: 20; 1861: 22  
 Rehkuh, E., 1888: 47  
 Reich, F., 1844: 15  
 Reichard, C., 1894: 12  
 Reichardt, E., 1874: 35  
 Reimann, M., 1869: 26  
 Reinhardt, C., 1887: 29  
 Reinitzer, B., 1879: 17  
 Reinsch, H., 1838: 10  
 Reischauer, C., 1855: 21  
 Reiset, J., 1840: 5; 1843: 13; 1844: 12  
 Rémont, A., 1881: 28  
 Reynolds, 1888: 46  
 Reynoso, A., 1850: 10  
 Ribau, J., 1877: 10  
 Richard, A., 1880: 12  
 Richards, J. W., 1893: 41  
 Richarz, F., 1889: 39; 1890: 63  
 Richter, D., 1797: 3  
 Richter, J. B., 1803: 6  
 Richter, T., 1863: 11  
 Ridolfi, C., 1816: 1  
 Riemsdijk van, A. D., 1880: 29;  
 1882: 26; 1885: 21  
 Rienecker, 1829: 5  
 Riess, P., 1845: 19  
 Rio del, A. M., 1824: 2  
 Ritter, J. W., 1804: 20  
 Rizzo, G. B., 1893: 43  
 Roberts (-Austen), W. C., 1869: 8;  
 1872: 2; 1888: 48; 1896: 25  
 Rochon, A., 1798: 5  
 Roessler, F., 1895: 8  
 Rogers, H. D., 1804: 4  
 Romanis, R., 1884: 9  
 Röntgen, W. C., 1873: 20  
 Root, E., 1876: 61

- Rose, G., 1833: 1; 1834: 4; 1835: 6;  
 1839: 1; 1841: 5; 1842: 1; 1842: 7;  
 1848: 12; 1849: 10  
 Rose, H., 1820: 4; 1846: 12  
 Rose, V., 1803: 7  
 Roseleur, 1855: 18  
 Rosenbladt, T., 1887: 24  
 Rosenheim, A., 1891: 8  
 Rossetti, F., 1878: 60  
 Rössler, H., 1866: 11; 1876: 4; 1885:  
 27; 1885: 35  
 Röttger, F., 1885: 20  
 Rousseau, G., 1889: 7  
 Rudelius, C., 1885: 13  
 Rüdorff, F., 1888: 26; 1894: 41  
 Ruer, R., 1896: 31  
 Ruhland, R. L., 1814: 5  
 Ruprecht von, 1790: 6; 1790: 7  
 Russell, W. J., 1873: 12  
  
 Sabatier, P., 1892: 31  
 Sabine, R., 1878: 45  
 Sabine, W. C., 1888: 50  
 Sadtler, S. P., 1871: 7  
 Saillard, G., 1872: 5  
 St. Amand de, B., 1831: 29  
 Saint-Edme, E., 1861: 19  
 St.-Gilles de, L. P., 1855: 4  
 Saint-Pierre, C., 1861: 16; 1861: 18;  
 1862: 14  
 Salm-Horstmar, W. F., 1856: 3  
 Salvétat, A., 1849: 11; 1865: 12  
 Sandberger von, K. L. F., 1875: 4  
 Savard, 1854: 16  
 Sayno, A., 1892: 28  
 Saytzeff, M., 1872: 17  
 Schabus, J., 1850: 9; 1854: 15  
 Schafarik, A., 1855: 12  
 Schaffner, L., 1844: 9  
 Scharnweber, L., 1885: 33  
 Scheffer, T., 1751: 2  
 Scheibler, C., 1856: 2; 1869: 19  
 Schertel, A., 1896: 21  
 Scheurer-Kestner, A., 1866: 22; 1875:  
 28; 1876: 42; 1878: 40; 1880: 35  
 Schiff, H., 1860: 8; 1862: 12; 1885: 17  
 Schiff, R., 1894: 29  
 Schimper, W., 1877: 27  
 Schinz, 1870: 31  
 Schirikow, cf. Tschirikoff  
 Schleiermacher, A., 1885: 41  
 Schlossberger, J., 1859: 16  
 Schmidt, A., 1891: 23  
 Schmidt, P. W., 1824: 13  
 Schmidt, 1846: 3  
 Schnauss, J., 1889: 31  
 Schnedermann, G. H. E., 1842: 9;  
 1846: 5  
 Schneider, E. R., 1853: 5  
 Schneider, R., 1869: 13; 1869: 14;  
 1873: 8; 1873: 9; 1874: 23; 1881: 27;  
 1891: 9; 1892: 14; 1893: 17  
 Schneider von, W., 1867: 3  
 Scholtz, R., 1880: 11  
 Scholz, 1814: 11  
 Schönbein, C. F., 1838: 13; 1838: 19;  
 1838: 20; 1839: 12; 1842: 13; 1843: 14;  
 1844: 20; 1845: 17; 1846: 20; 1857: 20;  
 1858: 16; 1859: 26; 1859: 27; 1859: 28;  
 1866: 6  
 Schönn, L., 1870: 30  
 Schoras, J., 1870: 29  
 Schottländer, P., 1866: 8  
 Schou, D., 1896: 17  
 Schröder, H., 1873: 30  
 Schrötter, A., 1845: 18; 1849: 5;  
 1864: 8  
 Schubarth, E. L., 1845: 1  
 Schübler, G., 1817: 11  
 Schucht, L., 1880: 27  
 Schürmann, E., 1888: 22  
 Schützenberger, P., 1868: 6; 1870: 9;  
 1872: 4; 1881: 12; 1882: 36; 1884: 3;  
 1890: 15  
 Schwartz, L., 1828: 26  
 Schwarz, H., 1870: 28; 1887: 38  
 Schwarz, 1865: 15  
 Schwarzenbach, V., 1857: 8; 1859: 14;  
 1867: 13  
 Schwarzenbach, 1885: 22  
 Schweigger, J. S. C., 1813: 4; 1814: 6;  
 1823: 19; 1828: 22; 1831: 19; 1845: 2  
 Schweigger-Seidel, F. W., 1831: 10;  
 1831: 11  
 Schwendler, L., 1879: 55  
 Scott, A., 1881: 17  
 Scott, J., 1809: 3  
 Seaman, H. J., 1884: 20  
 Seamon, W. H., 1882: 2; 1882: 3  
 Seebeck, T. J., 1821: 10  
 Seelheim, F., 1879: 18  
 Seliwanow, T., 1891: 50  
 Sell, E., 1865: 18  
 Sell, W. J., 1893: 25  
 Sella, A., 1895: 32  
 Sella, Q., 1857: 11; 1861: 2  
 Selmi, F., 1875: 21  
 Semmler, F. W., 1887: 8  
 Senarmont de, H., 1857: 12  
 Senderens, J. B., 1892: 31  
 Seubert, C., 1878: 10; 1878: 11; 1881:  
 9; 1883: 14; 1888: 2; 1888: 3; 1890: 9;  
 1890: 10; 1891: 3; 1891: 4; 1891: 23  
 Sharples, S. P., 1873: 10  
 Shenstone, W. A., 1892: 8; 1893: 12  
 Shepard, C. U., 1847: 4

- Shields, J., 1895: 35  
 Sickingen, Graf von, 1782: 1; 1784: 2  
 Siebert, G., 1893: 40  
 Siemens, C. W., 1882: 13  
 Siemens, W., 1884: 25  
 Silliman, B., 1823: 3  
 Silow, P., 1889: 17  
 Silva, cf. Ferreira da Silva  
 Simon, J. F., 1837: 6  
 Skey, W., 1868: 4; 1869: 21; 1870: 34;  
 1870: 35; 1870: 36; 1870: 37; 1870: 38;  
 1871: 27; 1874: 21; 1874: 22; 1876: 28;  
 1876: 29  
 Skoblikoff, 1852: 7  
 Smee, A., 1840: 14; 1856: 17  
 Smith, C. M., 1876: 62  
 Smith, E. F., 1878: 7; 1890: 39;  
 1890: 40; 1890: 41; 1891: 28; 1891: 29;  
 1891: 32; 1892: 25; 1892: 39; 1892: 40;  
 1894: 9; 1895: 20  
 Smith, J. L., 1872: 15; 1874: 11;  
 1874: 12; 1874: 33; 1875: 10  
 Smith, W., 1879: 20  
 Smits, A., 1896: 7  
 Sobolevsky, P., 1834: 7  
 Söderbaum, H. G., 1885: 15; 1888: 18;  
 1894: 14  
 Sömmerring von, S. T., 1818: 13  
 Sonstadt, E., 1866: 4; 1895: 27  
 Sorèze, 1859: 5  
 Souchay, A., 1858: 6  
 Sowerby, G. B., 1820: 5  
 Spiller, J., 1858: 9  
 Spring, W., 1880: 14; 1882: 28; 1892:  
 63; 1894: 25  
 Stahlschmidt, C., 1865: 10  
 Stas, J. S., 1881: 34; 1885: 31  
 Stavenhagen, A., 1895: 10  
 Stenhouse, J., 1855: 22  
 Stiebel, A., 1895: 29  
 Stieglitz, A., 1891: 43  
 Stieren, 1831: 26  
 Stöckmann, C., 1876: 38  
 Stodart, J., 1805: 13; 1820: 7; 1822: 4  
 Stoffel, L. M., 1879: 39  
 Stokes, G. G., 1853: 9; 1853: 10; 1855:  
 14  
 Štolba, F., 1870: 23; 1873: 16; 1876: 39;  
 1883: 23; 1888: 5  
 Storck, 1887: 36; 1887: 37  
 Storer, F. H., [1862: 22]  
 Stracciati, E., 1895: 40  
 Stratingh, S., 1825: 18  
 Strauss, 1803: 14  
 Streintz, F., 1881: 39; 1882: 46;  
 1887: 57; 1891: 24  
 Strouhal, V., 1884: 32  
 Struve, H., 1846: 10  
 Sudakoff, A., 1886: 19  
 Sudborough, J. J., 1891: 21  
 Svanberg, L. F., 1834: 6; 1842: 6;  
 1846: 9  
 Sy, 1865: 10  
 Tamm, H., cf. Guyard, A.  
 Tarugi, N., 1894: 29; 1896: 27  
 Tatlock, R. R., 1868: 11; 1881: 22  
 Tennant, S., 1797: 4; 1800: 2; 1804: 12;  
 1804: 14  
 Teploff, 1835: 2  
 Terrell, A., 1876: 1  
 Teschemacher, J. E., 1850: 4  
 Thalén, R., 1868: 17  
 Than von, K., 1858: 3  
 Thenard, L. J., 1823: 9; 1823: 10  
 Thiele, J., 1890: 38  
 Thoma, M., 1889: 26  
 Thompson, C., 1887: 54  
 Thompson, J. B., 1872: 14  
 Thompson, S. P., 1888: 42  
 Thoms, W. A., 1886: 22  
 Thomsen, J., 1867: 10; 1869: 16;  
 1870: 4; 1870: 32; 1871: 21; 1874: 13;  
 1876: 30; 1877: 7; 1877: 46; 1878: 43  
 Thomson, J. B., 1866: 23  
 Thomson, T., 1820: 2; 1820: 3; 1821: 5;  
 1826: 6; 1850: 5  
 Thomson, W., 1802: 1  
 Tilden, A., 1896: 24  
 Tillet, 1779: 1  
 Tilley, T. G., 1841: 6  
 Tilloch, A., 1803: 15; 1805: 7; 1805: 8  
 Tivoli, D., 1884: 4  
 Toczynski, F., 1871: 10  
 Tomlinson, H., 1885: 45  
 Tommasi, D., 1877: 39; 1878: 50;  
 1878: 51; 1880: 19  
 Tonnelier, 1846: 18  
 Topsøe, H., 1868: 8; 1868: 9; 1869: 11;  
 1870: 17; 1871: 19; 1872: 9; 1874: 31;  
 1874: 41; 1879: 30; 1882: 21  
 Torrey, J., 1861: 1  
 Traube, M., 1874: 39; 1882: 40;  
 1882: 41; 1882: 42; 1883: 30; 1885: 39;  
 1889: 24  
 Tremeschini, 1884: 23  
 Tribe, A., 1878: 53; 1879: 49; 1879: 54  
 Trillat, 1892: 45  
 Trommsdorff, J. B., 1804: 5; 1806: 4;  
 1836: 15  
 Troost, L., 1863: 9; 1874: 7; 1875: 12;  
 1877: 20  
 Trottaelli, G., 1890: 5  
 Trowbridge, J., 1885: 43; 1888: 50

- Tschirikoff, A., 1881: 26  
 Tuma, J., 1888: 58  
 Tunner, P., 1863: 14  
 Turner, E., 1824: 14  
 Uhl, J., 1890: 29  
 Uhrlaub, E., 1852: 6  
 Ulex, G., 1881: 21  
 Uljanin von, W., 1888: 44  
 Ulloa, Don Antonio de, 1748: 1  
 Ulsch, K., 1886: 17  
 Uricoechea, E., 1854: 8  
 Uslar von, G., 1876: 3  
  
 Valenta, E., 1892: 56  
 Valentini, A., 1884: 12  
 Van Allen, 1879: 35  
 Vasserot, C. F., 1859: 24  
 Vauquelin, L. N., 1799: 3; 1803: 8;  
     1803: 9; 1804: 8; 1806: 1; 1806: 3;  
     1810: 3; 1813: 1; 1814: 1; 1814: 2;  
     1814: 4; 1815: 1; 1817: 2; 1817: 3;  
     1818: 11  
 Veley, V. H., 1891: 52  
 Venable, F. P., 1892: 1  
 Vèzes, M., 1889: 12; 1890: 8; 1891: 6;  
     1892: 12; 1892: 13; 1893: 9; 1893: 18;  
     1893: 19  
 Vidal, L., 1888: 45  
 Vidau, V. A., 1875: 20  
 Vieth, P., 1888: 38  
 Vigoureux, E., 1896: 12  
 Villain, 1834: 2  
 Villari, E., 1869: 33  
 Villiers, A., 1893: 38  
 Vincent, C., 1880: 22; 1885: 6; 1885: 7  
 Violette, H., 1872: 10  
 Violle, J., 1877: 45; 1878: 44; 1879: 43;  
     1879: 44; 1881: 37; 1884: 26; 1887: 43;  
     1889: 16  
 Vitali, D., 1895: 28  
 Vogel, A., Jr., 1855: 21; 1873: 1  
 Vogel, E., 1886: 25; 1888: 45  
 Vogel, F. C., 1813: 8  
 Vogel, 1868: 12  
 Vogel von, H. A., 1817: 7; 1825: 14  
 Vohl, H., 1855: 15  
 Volhard, J., 1878: 23  
 Voller, A., 1873: 28  
 Volta, A., 1879: 16  
 Vulpius, G., 1874: 29; 1884: 18  
  
 W., C. J. H., 1876: 35  
 Wach, G. F., 1830: 10  
 Wagner, A., 1850: 15  
 Wagner, R., 1867: 2  
 Wagner, 1847: 25; 1865: 10  
 Wagner von, J. R., 1875: 9  
  
 Wahl, W. H., 1890: 43  
 Walden, P., 1888: 25  
 Walker, T. L., 1896: 2  
 Wallace, D. L., 1892: 39; 1894: 9  
 Wallach, O., 1881: 24  
 Wallin, G., 1892: 23  
 Walter, F., 1891: 39  
 Warburg, E., 1886: 32  
 Warder, R. B., 1882: 15  
 Warren, H. N., 1887: 23; 1889: 18;  
     1891: 36; 1891: 38; 1892: 47; 1893: 30  
 Watson, W., 1751: 1  
 Watts, W. M., 1869: 3  
 Weber, H. F., 1888: 51  
 Weber, R., 1867: 6  
 Weber, W. E., 1830: 18  
 Weibull, M., 1888: 9  
 Weiger, J., 1845: 15  
 Weil, 1859: 3  
 Weiller, L., 1884: 30  
 Weineck, J., 1892: 52  
 Weinlig, 1843: 3  
 Weiskopf, P., 1865: 16; 1875: 30  
 Welkow, A., 1873: 6; 1874: 14; 1874:  
     15; 1874: 16; 1874: 17  
 Wells, H. L., 1889: 1  
 Weltzien, C., 1855: 16; 1856: 8  
 Wenzel, C. F., 1782: 2  
 Werner, A., 1893: 22; 1893: 23; 1894:  
     17; 1895: 13; 1896: 20  
 Werth, 1887: 22  
 Wertheim, G., 1844: 21  
 Wertheim, T., 1844: 10  
 Werther, G., 1859: 13  
 Weselsky, P., 1856: 7; 1869: 15  
 West, B., 1881: 23  
 Wetzlar, G., 1828: 15  
 Wiedemann, E., 1880: 30; 1888: 60  
 Wiedemann, G., 1853: 12  
 Wiederholt, E., 1862: 25  
 Wien, W., 1895: 43  
 Wild, 1859: 25  
 Wilde de, P., 1866: 26; 1874: 37  
 Williams, C. G., 1854: 10; 1858: 4  
 Willir, 1791: 1  
 Willis, A., 1889: 37  
 Willis, M., 1892: 59  
 Willis, T., 1789: 1  
 Willis, W., 1887: 49  
 Willis, Jr., 1874: 42  
 Wilm, T., 1880: 3; 1881: 5; 1881: 6;  
     1882: 16; 1883: 1a; 1883: 2; 1883: 3;  
     1883: 5; 1884: 2; 1885: 2; 1886: 6;  
     1886: 7; 1887: 9; 1888: 16; 1889: 13;  
     1890: 18; 1892: 9; 1892: 10; 1892: 11;  
     1893: 5; 1893: 26  
 Wilson, G., 1847: 26

- Winkler, C., 1889: 20  
Winkler, C. A., 1864: 4; 1874: 30;  
1878: 61  
Winton, A. L., 1895: 23  
Witt, O. N., 1895: 15  
Wittstein, G. C., 1841: 7; 1866: 21  
Wöhler, F., 1822: 2; 1825: 19; 1829: 23;  
1833: 8; 1834: 8; 1839: 3; 1857: 4;  
1866: 2; 1866: 9; 1866: 15; 1868: 7;  
1869: 2; 1874: 19; 1874: 20; 1876: 26  
Wollaston, W. H., 1804: 13; 1804: 14;  
1805: 2; 1805: 3; 1809: 1; 1813: 5;  
1829: 7; 1829: 8; 1829: 20  
Wright, A. W., 1877: 32  
Wright, C. R. A., 1872: 2; 1887: 54  
Wüllner, A., 1892: 67  
Wurtz, C. A., 1850: 7; 1855: 9; 1869: 6  
Wyatt, F., 1887: 28  
Wyrouboff, G. N., 1877: 19; 1880: 9  
Wysocky, E., 1857: 6  
Young, C. A., 1880: 42  
Zdrawkowitch, M. R., 1876: 55  
Zeise, W. C., 1825: 4; 1829: 10; 1831:  
4; 1831: 5; 1834: 12; 1836: 5; 1838: 8  
Zeman, J., 1876: 45  
Zenger, H., 1875: 22  
Zenneck, L. H., 1829: 15  
Zepharovich von, V., 1865: 2  
Zincken, J. C. L., 1829: 4  
Zuber, J., 1828: 20  
Züblin, J., 1880: 5  
Zuckschwerdt, S., 1881: 23  
Zulkowsky, C., 1884: 13



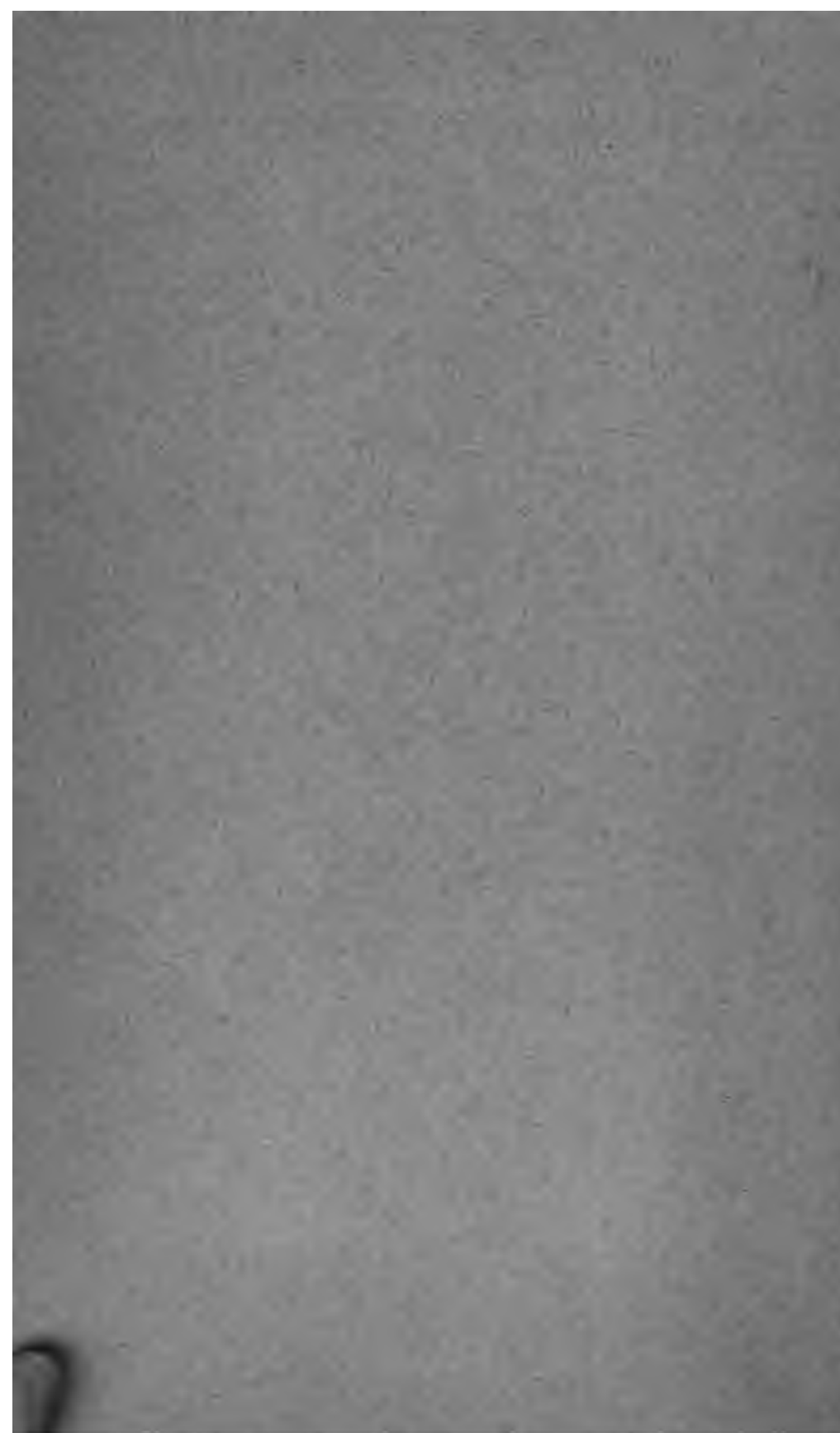














\_\_\_\_\_

